Nº 93 Año V • 2002
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual • Quincenal
8 424094 800018 00093
HOBBY PRESS

Computer Hoy



Sólo 1,75€

Portugal: 1,75 € 350 $ Cont.

Páginas dinámicas con PHP

Pág. 72

Software gratis

25 programas útiles sin gastar un céntimo

Pág. 14

Hardware



Test

6 Lectores DVD

Pág. 30

Curso

Explorador de Windows XP

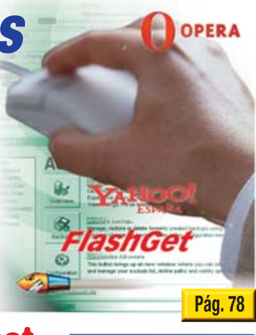
Aprovecha sus nuevas funciones

Pág. 40

Práctico

Herramientas de Internet

Explicadas paso a paso



Pág. 78

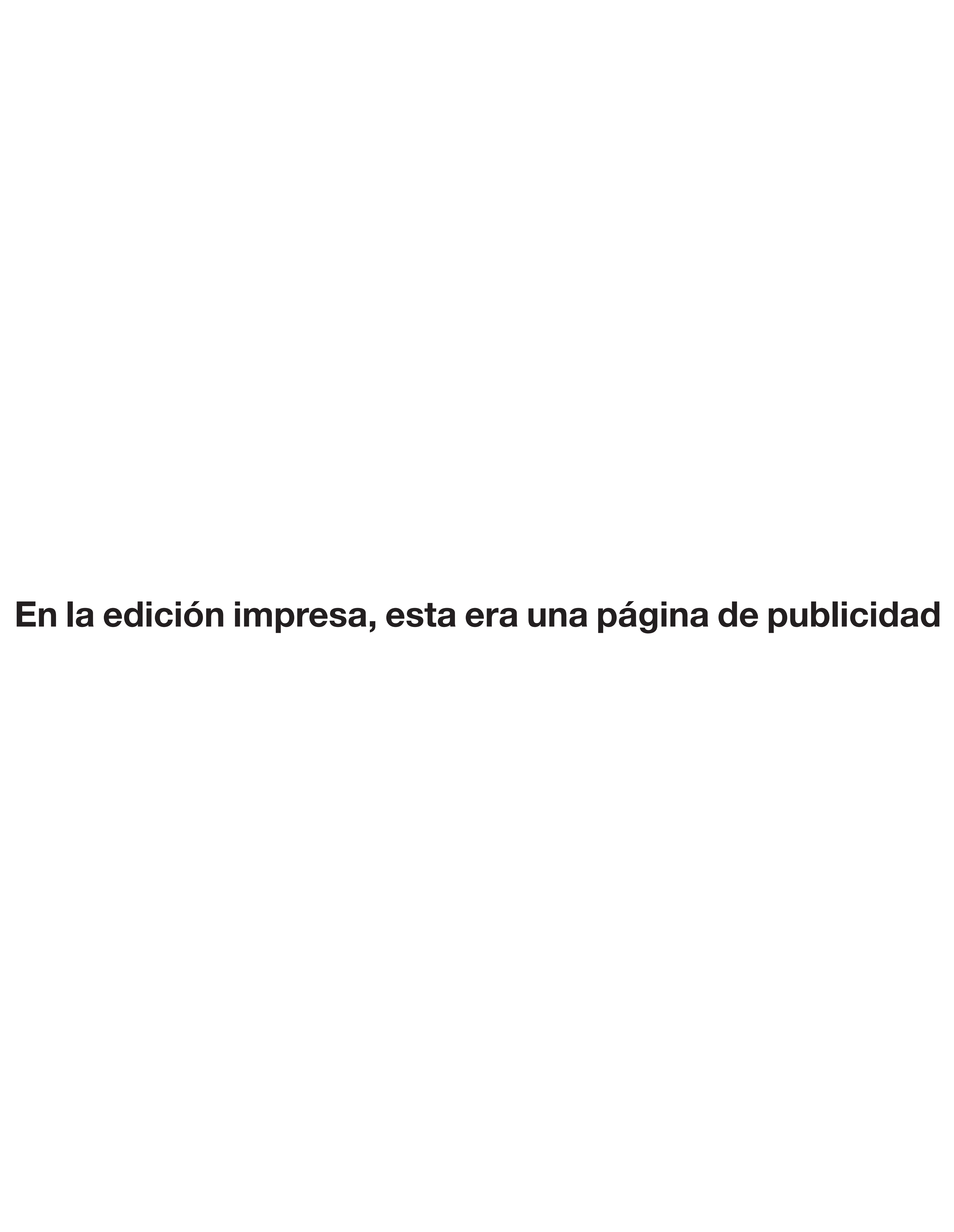
Internet

Test Todo Internet

- 35 proveedores
- 16 webs a fondo
- Las 100 mejores webs
- Trucos y utilidades

Pág. 56

Novedades • Reportajes • Consumo • Juegos • Trucos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

SOFTWARE Pág. 14



Hemos seleccionado 25 programas y utilidades gratuitas que debes tener y con los que podrás sacarle mucho partido a tu ordenador.

HARDWARE Pág. 30

Te mostramos de qué son capaces los últimos modelos de lectores de DVD-ROM con precios que oscilan entre los 73 y 105 euros.

PROFESIONAL Pág. 72



Explicamos cuáles son los principios básicos del lenguaje PHP y también cómo llevarlos a la práctica al crear tu página web.

TRUCOS Pág. 48



Te presentamos un buen surtido de trucos para que no se te resista ningún programa de tu PC, desde Windows XP a Corel Draw 10.

Foto de portada: Image Bank.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

La historia se repite

Los fabricantes "tradicionales" de programas están muy preocupados por el software Open Source. Es gratuito, suele ser de mucha calidad, y no esconde sus secretos. Cualquiera puede usarlo y aprender cómo está hecho por dentro. ¿Qué ganan sus creadores con ello? ¿No es como trabajar sin pedir nada a cambio? Para entenderlo es necesario remontarse unos años atrás.

Los primeros ordenadores personales apenas disponían de programas. Sus propios usuarios fueron los que, poco a poco, crearon las aplicaciones que se necesitaban. Cada uno aportaba lo que podía y así, entre todos, hacían que esos ordenadores fueran realmente útiles.

Poco más tarde aparecieron las primeras empresas que ¡cobraban por los programas! Estas compañías prosperaron y crecieron, tanto que algunos desarrolladores inventaron los conceptos de shareware y freeware para llegar a los usuarios sin intermediarios y ahorrar costes.

Recientemente surgió el fenómeno GNU/Linux. Una iniciativa apoyada por miles de programadores que crean aplicaciones Open Source. Las comparten con todos a cambio un reconocimiento público bien merecido, ya que crean algunos de los mejores programas actuales.

Hoy, organismos como la Junta de Extremadura apoyan el software libre porque es más barato y favorece el desarrollo tecnológico. Y no son los únicos, la lista es enorme. ¿Te apuntas?

Última Hora

Bajan los precios Kodak

Ahora te puedes beneficiar de las ofertas de Kodak en el precio de sus cámaras EasyShare. Así puedes tener un equipo de fotografía digital por 299 euros en el caso de DX3215 y por 749 euros la moderna DX4900.

250 gramos portátiles

Transmeta prepara un ordenador portátil que pesa 250 gramos. Se trata de OQO y funcionará con el procesador Transmeta a 1 GHz con Windows XP. El precio oscilará entre los 1.140 y 1.700 euros. Visita la web www.oqo.com



Alergia a los virus

Un nuevo gusano, W32/Explorer, llega adjuntado a un mail con el asunto: ".". En él se encuentra el fichero "psecure20x-cgi-install.version6.01.bin.hx.com". Si haces click sobre él, se genera el fichero EXPLORER.EXE (copia de W32/Explorer) en el directorio System de Windows. Después borra la ruta desde la que se ejecutó y permanece residente en memoria instalando su propio servidor web.

Atención a los S.O.S

Emtec Magnetics ha puesto en marcha www.emtec-webassistance.com, orientado a los usuarios de productos de almacenamiento. También ha renovado la apariencia de sus productos con símbolos de los principales criterios de compra en los paquetes.

Beep TopStar Pentium 4 a 2,2 GHz

Un cerebro que trabaja a 2,2



Todos los elementos del equipo, salvo su configuración interna, son opcionales según cada necesidad. Si eliges un monitor CRT Sony de 17 pulgadas modelo A-230, el precio de la máquina asciende hasta los 2.433 euros.

Ésta es la principal baza con la que cuenta este equipo TopStar de Data Logic: los Gigahercios que alcanza. A pesar de que ésta es una de sus características más importantes, destaca también por su completa configuración: Placa base Intel D845MV con chipset 850, tarjeta de sonido integrada en la placa base SoundMax 3.0, 256 Mb de memoria SDRAM y disco duro Samsung de 60 Gb. De entre todos sus componentes brilla con luz propia una tarjeta gráfica ATI con un procesador Radeon 8500 y 64 Mb de memoria **DDR SDRAM 01**. El equipo cuenta con grabadora a 24X 10X 32X y sus posibilidades de conexión están cubiertas con una tarjeta de red, dos puertos serie, uno paralelo, seis conectores USB y módem interno. El software que trae instalado es Windows XP Home Edition como sistema operativo, el programa Power DVD para la reproducción de vídeo y Nero 5.5 para grabar CDs. Su precio, si se incluye un monitor Hyundai de 17 pulgadas (157 euros), es de 2.257 euros. www.beep.es



Esta unidad interna también tiene su versión externa con la regrabadora CRW3210EU.

Benq CRW4012A

CDs en tan sólo dos minutos

En ciento veinte segundos puedes tener lista tu grabación si adquieres la grabadora Benq CRW4012A, con tasas de 40x en CD-R, de 12x en CD-RW, y de 48x en la lectura de CDs. Para garantizar un "pleno" en grabaciones, dispone de la tecnología Seamless Link III, un sistema para evitar el error de "buffer under-run". Por su parte, la tecnología Auto Pilot adapta la velocidad de escritura a la calidad del soporte utilizado para la copia. La regrabadora incorpora rejillas de ventilación en la parte inferior que reducen ruidos y refrigeran. Cuesta 130,17 euros. Visita la página web www.benq-eu.com

Compaq Msdisk

Inmune a visitas inesperadas



Se transporta fácilmente ya que pesa 20 gramos.

Compaq ha lanzado al mercado un nuevo dispositivo de almacenamiento portátil con capacidad de 16 Mb para que en él guardes la información que desees conservar tú solo. Posee interface **USB 02** 1.1 con una velocidad de transferencia de 1 Mb/segundo. No requiere de alimentación externa y se instala de forma automática bajo Windows 2000 y Windows XP. Cuenta con un año de garantía y su precio es de 136 euros. Visita la página web www.compaq.es

Canon Bubble Jet S820

Impresora fotográfica en casa

Pensando en un público no profesional, Canon ha diseñado una nueva impresora que ofrece una resolución de hasta 2.400 ppp e imprime en tamaño A4 a todo color en sólo 2 minutos. Su nombre es BJ S820 e incorpora la tecnología exclusiva de Canon "Microfine Droplet Technology" que logra imprimir las imágenes menos granuladas.

La impresora es compatible con Mac OS X e incluye el programa exclusivo de Canon "PhotoRecord", para componer imágenes, e "Image Browser" para archivar y retocar fotografías.

Se venderá en breve en las tiendas españolas por 295,99 euros. Para más datos visita la página www.canon.es

Dispone del sistema Think-Tank para controlar la tinta de los cartuchos.



El portátil mide 313 mm de alto, por 263 de ancho y 38 milímetros de grosor.

Airis 4228

Tres kilos y medio cargados de muchos componentes

Para empezar, un procesador Intel Pentium 4 a 2,4 GHz, 512 Mb de memoria y disco duro Fujitsu de 40 Gb. El nuevo portátil de Infinity System, Airis 4228, está lleno de "detalles de buen gusto", como su unidad combo con DVD y velocidad de grabación de CDs 8x. Respecto al apartado gráfico, posee una tarjeta VGA ATI M-6 de 16 Mb de memoria DDR que se complementa con una pantalla de 14 pulgadas TFT. Sus posibilidades de conexión están cubiertas con puertos USB, infrarrojos y el cada vez más usado IEEE 1394. Dispone de conexión LAN 10/100 y módem de 56K. Tiene Windows XP preinstalado y cuesta 2.990 euros. Si lo adquieres tienes dos años de garantía con recogida y entrega en domicilio. Visita www.airis-computer.com

Trust SpaceC@m 100

¡La emoción del directo!

Trust ha lanzado esta videocámara de 83 milímetros de alto con la que realizarás videoconferencias en tu portátil. Cuenta con cable USB de 145 cms. y Cyberlink Video Live Mail para la edición. Ofrece una calidad de imagen de 24 bits y transfiere un máximo de 30 cuadros por segundo. Cuesta 38 euros. www.trust.com

¿Qué es...?

01 DDR SDRAM
"Double Data Rate SDRAM", tipo de memoria SRAM que trabaja al doble de velocidad en la transferencia de datos. Lo consigue utilizando un mismo ciclo de reloj para hacer dos intercambios de datos y no sólo uno como los anteriores modelos. Ya se utilizaba en tarjetas gráficas, pero su estandarización ha permitido que numerosos fabricantes de placas base y microprocesadores, como AMD, hayan optado por ella en lugar de por la Rambus.

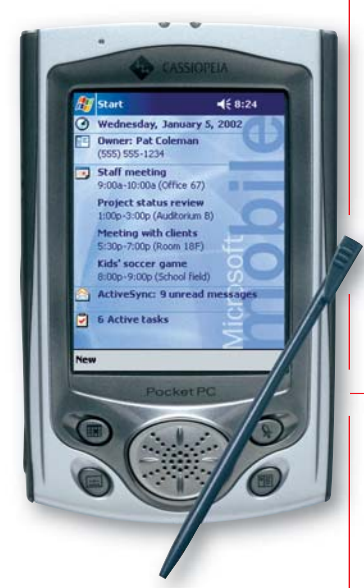
02 USB
Tipo de conexión para periféricos muy sencilla. Permite que un usuario que está trabajando con el PC conecte el periférico sin necesidad de reiniciar. Es posible conectar un gran número de dispositivos al mismo tiempo y ofrece velocidades de transmisión de hasta 12 Mb por segundo. El nuevo USB 2.0 alcanza 60 Mbps.

03 TFT
Tipo de pantalla LCD. Se trata de la mejor y más cara tecnología para fabricar pantallas planas de portátiles. Se las conoce también como "pantallas de matriz activa". El tamaño suele ser de 14 pulgadas.

04 PMPO
Pico máximo de potencia que alcanza un altavoz en una fracción de tiempo determinado. Medida usada por las marcas para aumentar los niveles de potencia real del equipo, que se miden por RMS. Es habitual encontrar equipos con 800 vatios PMPO y potencia RMS más baja.

Cassio E-200S

Conectividad hasta el infinito



Pesa 190 gramos y mide 130 mm de alto x 82 de ancho y 17,5 de grosor.

Pese a que a Casio debe gran parte de su prestigio a sus calculadoras, la firma está apostando por los PDAs y más en concreto por las agendas electrónicas Cassiopeias. La última se llama E-200S Pocket PC 2002 y cuenta con procesador Intel StrongARM SA-1110 a 206 Mhz y 64 Mb de RAM. Dispone de pantalla a color **TFT 03** de 65.536 colores. Cuesta 830 euros. http://world.casio.com

Cinema HD Display

Sin aliento...

...Así te quedarás cuando te pongas frente a la nueva pantalla profesional de la casa Apple. Tiene 23 pulgadas (hasta ahora sólo se ofrecían pantallas de 15, 17 y 22 pulgadas) y una resolución de 1.920 x 1.200 píxeles. Su pantalla es capaz de mostrar hasta 16,7 millones de colores y ofrece un ángulo de visualización de 160 grados. Está a la venta por 4.984,15 euros. Visita la web www.apple.com/es/



La pantalla incorpora una interfaz digital para presentar las imágenes con mayor calidad y libres de distorsiones.

Woxter Home Cinema System y Big Bass

Complementos para tus oídos



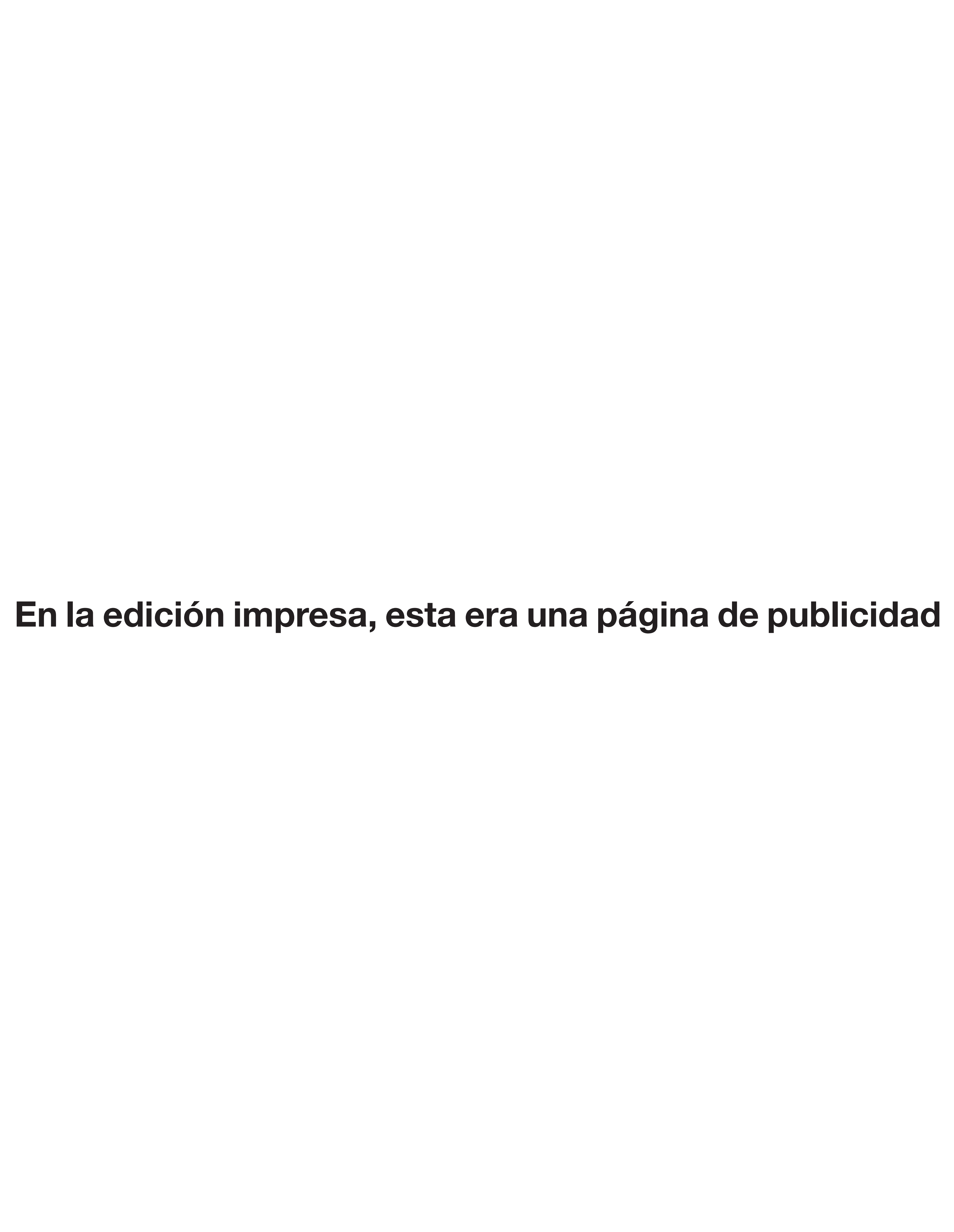
El volumen de los altavoces y el subwoofer se puede regular de forma independiente.

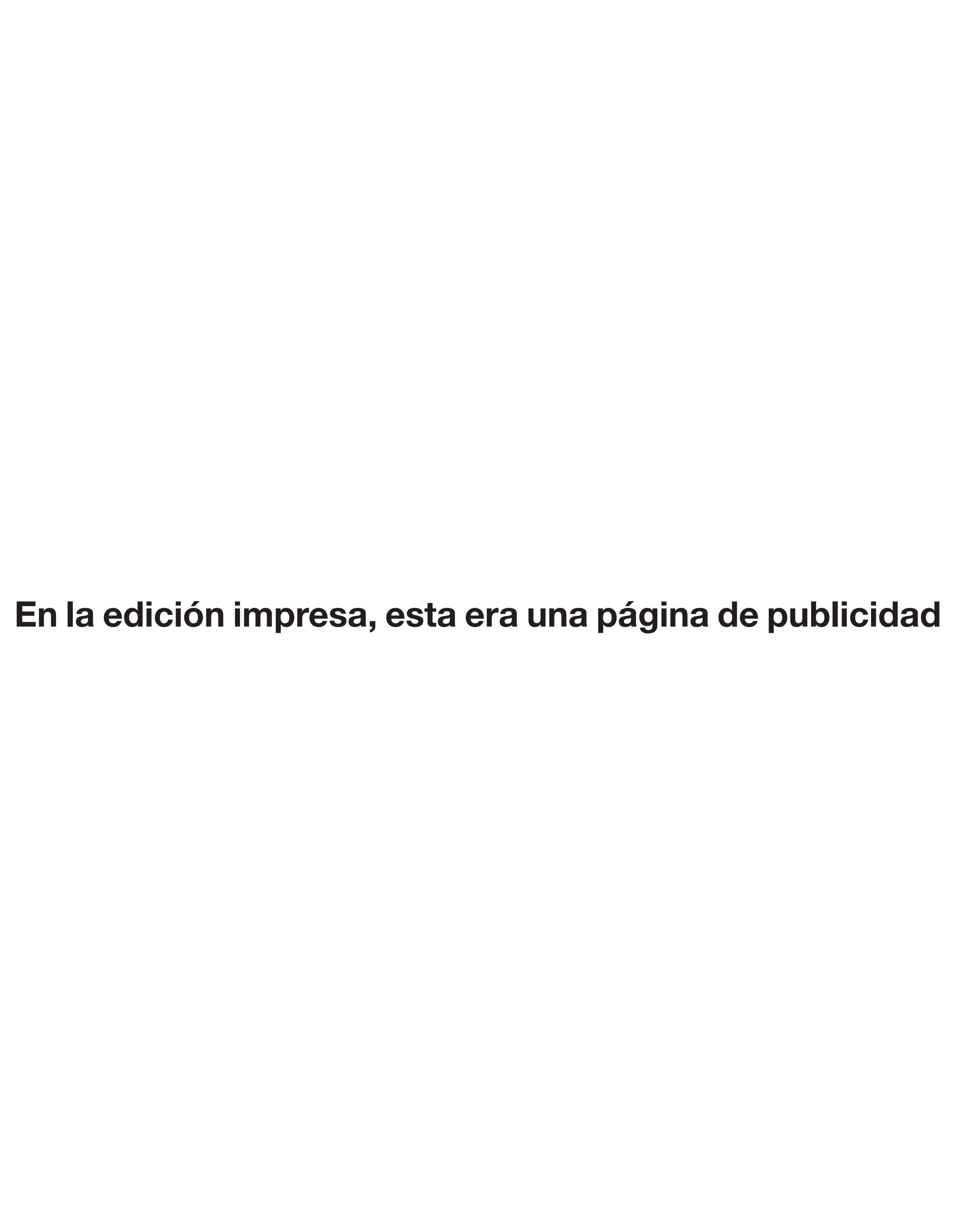
Woxter ha lanzado al mercado dos nuevos sistemas de altavoces cuyos nombres son Woxter Home Cinema System y Big Bass. El primero de ellos ofrece un sonido envolvente Theatre Digital 5.1. a través de un subwoofer de 16 W y cinco altavoces satélites de 8.5 W cada uno. Por su parte el subwoofer dispone de una frecuencia de respuesta de 35 Hz a 158 Khz y los altavoces satélites de 140 Hz a 20 Khz. Se puede controlar el volumen tanto del subwoofer como de los altavoces satélites. Está disponible por 94,36 euros. Por otra parte, el nuevo sistema de altavoces estéreo Woxter Big Bass está compuesto por un subwoofer de madera y dos altavoces satélites que consiguen obtener una potencia máxima total de 400 W **PMPO 04** Su frecuencia de respuesta oscila de 40 Hz a 20 Khz.

Ambos modelos se venden en el mercado por aproximadamente 34,86 euros. Tienes más información en la web www.woxter.com



Los cinco satélites están protegidos magnéticamente para que puedas colocarlos cerca de la televisión.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Hablemos por chat

Amena y eresMas han lanzado un nuevo servicio de chat de voz que permite a todos sus clientes mantener conversaciones con una o varias personas a la vez, respetando el anonimato de cada uno de ellos. Para acceder a este servicio, tienes que realizar una llamada desde cualquier teléfono fijo o móvil al número 615000010 y seguir las instrucciones para acceder a las "Salas Públicas" donde se encuentran otras personas manteniendo conversaciones de forma totalmente anónima.

Mac tiene "Padre"

...Y Linux también. La cita inaplazable con Hacienda comienza este año el uno de mayo.
En esta ocasión, los responsables de la Agencia Tributaria ofrecen los programas no sólo en su versión para Windows, sino también para Linux o Macintosh. La Agencia Tributaria permite así un acceso igualitario para todos los contribuyentes. Para el futuro se está valorando la utilización de aplicaciones libres para realizar la declaración de la renta.

Nuevo estándar JPEG

Una comisión internacional de expertos trabaja actualmente en el desarrollo de JPEG2000, un compresor de imágenes fijas y en movimiento con mayor calidad que la ofrecida hasta ahora por el formato JPEG.
Con el nuevo modelo se pretende alcanzar la compresión de imágenes de forma más rápida, de calidad, y sin necesitar de mucha memoria para su almacenamiento. Está previsto su aplicación a imágenes volumétricas y que estén en movimiento.

Pioneer DVR-7000

Almacenamiento... ¡de cine!



El interfaz gráfico en pantalla es muy completo y fácil de utilizar. Contiene una pequeña ayuda.

Pioneer ya comercializa su último grabador-reproductor de DVD, DVR-7000, basado en los formatos de disco DVD-R (de una sola grabación) y DVD-RW (regrabable). Si se emplea el "Modo Vídeo", los DVDs grabados son compatibles con DVDs, PCs con DVD-ROM y otros sistemas de reproducción de DVD.

Utilizando la tecnología de compresión MPEG, ofrece dos modos de grabación de imágenes de alta calidad en tiempo real.

Los puntos fuertes de este grabador son su facilidad de uso, la salida "i.Link" (puede conectarse a otros aparatos como una PlayStation 2), y la sencillez a la hora de editar video.

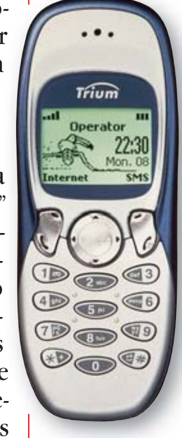
La duración de la grabación (de una a seis horas) dependerá del grado de compresión empleado. Dispone de una capacidad de 4,7 Gigabytes, entradas y salidas digitales, y conexión frontal Audio Video y DV.

Actualmente está disponible en el mercado por 1.890 euros. Más datos en la página www.pioneer.es

Trium 110

Móviles que enamoran

¿Moda o exigencia? Trium 110 "Cupido" es el primer teléfono de esta compañía con antena integrada. Ofrece vibración, manos libres, calculadora, conversor de moneda, dos juegos (más la posibilidad de descargar otros), memoria en la agenda para almacenar más de cien contactos, WAP en versión 1.2.1, diccionario T9 para la escritura fácil de los SMS y batería de litio que garantiza 180 horas en espera y 3 en conversación. Pesa 90 gramos y mide 115 mm de alto, 45 de ancho y 26 de grosor. Visita la página www.trium.com



El método de navegación en este terminal es la clásica de Trium. Todas las funciones se activan con el ratón central de cuatro direcciones y las dos teclas multifunción bajo la gran pantalla.

hp Photosmart 812

De la cámara al PC hay un botón



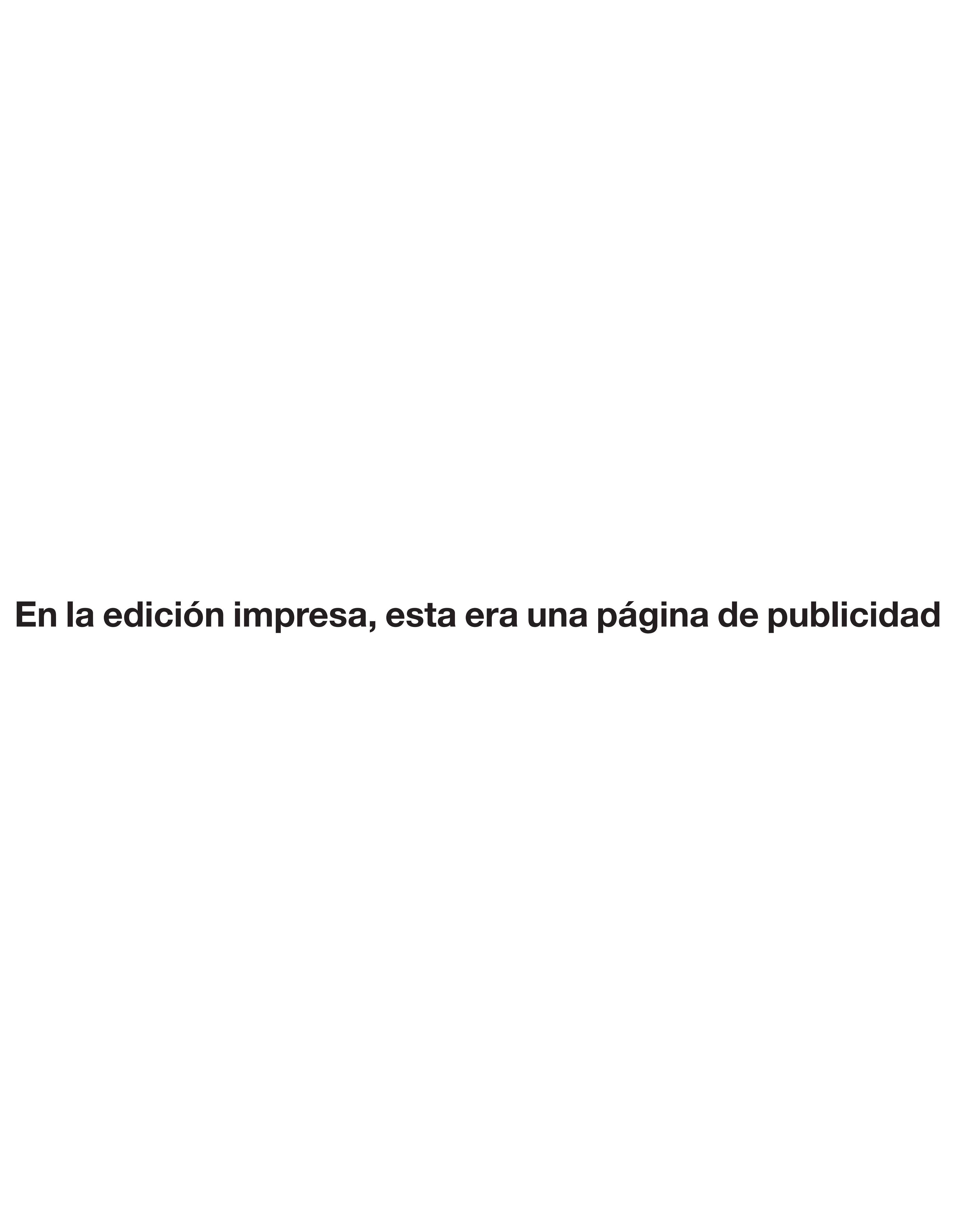
Necesita dos pilas convencionales para funcionar, pero puede usar baterías que se recargan con un adaptador de corriente.

"Instant share", éste es el secreto que guarda la nueva cámara de hp. Esta tecnología, ayudándose de una base tipo "docking station" que se conecta al ordenador, transfiere al PC las imágenes captadas con sólo presionar un botón. También destaca por sus lentes con zoom de 21x (digital de 7x y óptico de 3x). Con resoluciones que alcanzan los 4 megapíxeles, la cámara incluye una opción para almacenar clips de 60 segundos de audio y vídeo. Cuesta 749 euros y la docking station cuesta 85 euros. Visita www.hp.com

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Todos las mediciones de Pentium 4 se han realizado con memoria Rambus. Si se midieran con memoria SDRAM tendrían aproximadamente un 7% menos de rendimiento.

Procesador	Rendimiento	Sirve para
Intel Pentium 4 2,4 GHz (Nuevo)	252,16%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.100+ DDR-266	248,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.900+ DDR-226	238,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.700+ DDR-226	231,41%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz	225,61%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.500+ DDR-266	220,36%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.333 DDR-266	211,05%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,7 GHz	201,41%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel P4 1,5 GHz	181,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,3 GHz	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 Thunderbird	178,90%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,2 GHz	174,64%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.100 Thunderbird	172,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,1 GHz	166,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1,0 GHz	166,40%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 933 MHz EB	160,84%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 900 MHz	160,54%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 800 MHz EB	148,49%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 950 MHz	148,45%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 900 MHz	145,12%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Coca-Cola y los jugones

Coca-Cola acaba de integrar en www.cocacola.es una plataforma de juegos online cuya primera propuesta se llama "Tunnel of Love". Se trata de un juego donde los usurios de la web buscan e intercambian insospechados objetos que se encuentran en varias cajas a lo largo de diferentes escenarios. Para ello pueden elegir el perfil del personaje que van a encarnar. Si se van superando fases, se llega a los niveles más altos. En el juego se admiten hasta 25 participantes por cada sala.



MacOS X y la moda DVD

Apple ha anunciado el lanzamiento de DVD Studio Pro 1.5 optimizado para Mac OS X. DVD Studio Pro 1.5 permite, entre otras cosas, crear discos DVD vídeo que incluyan menús estáticos o en movimiento; codificar audio y vídeo utilizando el plugin QuickTime MPEG y el software de codificación Dolby Digital 5.1 (también integrados en el programa); e incluir datos DVD-ROM y controlar el tamaño global del proyecto para garantizar que cabe en el disco.

SuSE ya va por la 8.0

SuSE Linux 8.0 ya está en las tiendas y se presenta con una larga serie de mejoras. Destaca su instalación prácticamente automática y su interfaz gráfica de usuario KDE 3, además del perfeccionamiento en la detección automática de hardware, lo que simplifica su instalación.

Lodisoft Reverso Pro 5

Si el idioma es un problema...

Reverso Pro 5 es el nombre del nuevo traductor que la empresa Lodisoft Internacional ha diseñado en dos versiones: francés-español y versión inglés-español-inglés. En ambas se ha mejorado la calidad de la traducción al haber renovado por completo el motor de traducción y al haber incluido un diccionario "multiespecialidad personalizable". Los dos incluyen soluciones como el autoaprendizaje, personalización del estilo (por si deseas tutear al destinatario de la traducción) o la impresión en formato bilingüe, teniendo visible al tiempo la traducción y el texto de origen.

También puedes traducir automáticamente el correo electrónico que te llegue en cualquiera de estos dos idiomas. Está a la venta por 230 euros. www.lodisoft.com



La traducción aparece al lado del texto original en menos de un segundo. Si una palabra posee varias acepciones, puedes escoger la correcta.

Macromedia Flash MX

Para una web impactante

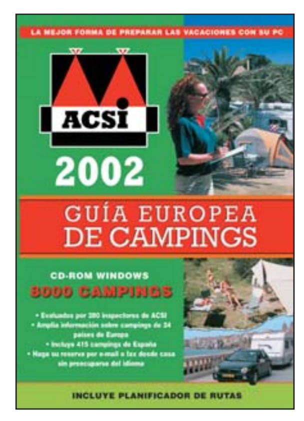
Después del lanzamiento de Flash 5, Macromedia ha sacado al mercado Flash MX, una herramienta de creación de contenidos multimedia para la web optimizada para Windows XP. Cuesta 600 euros y la actualización 250 euros. Visita www.macromedia.com



Se puede insertar vídeo en Quick Time, AVI y MPEG.

Guía de Campings

De campings por la "Unión"



Ofrece más de 8.000 imágenes de 24 países europeos.

Un año más, Wings y ACSI han unido esfuerzos para lanzar la edición 2002 de "Guía de Campings de Europa". En cuanto a España se refiere, incluye información de más de 400 campings de los que puedes obtener todos sus datos e incluso reservar plaza. Cuesta 14,99 euros. Visita la web www.wings.es

LapLink 11.0

La fórmula de la sincronización

Gold, ésta es la denominación que LapLink le ha dado a la versión 11.0 de su software de sincronización de archivos. Como nuevas prestaciones, incluye acceso remoto a través de cualquier explorador de Internet y conexión segura a un PC. Otras novedades que añade son el servicio de conexión a través de cortafuegos (con la posibilidad de personalizar las configuraciones de Internet) y las funciones de seguridad.

Tiene soporte para Windows XP y está equipado con la tecnología "SpeedSync" (que transfiere entre PCs los archivos que se deseen, y si ya han sido traspasados alguna vez, actualiza con los últimos cambios realizados).

Incluye cables serie y paralelo para disponer de acceso remoto y ofrece la opción de conectar equipos de cuatro modos: Internet, módem, infrarrojos, sin cables y red TCP/IP e IPX. La versión en castellano está a la venta por 233,55 euros. Más datos en la web www.laplink.com

Por 40,84 euros puedes adquirir un cable USB de alta velocidad.

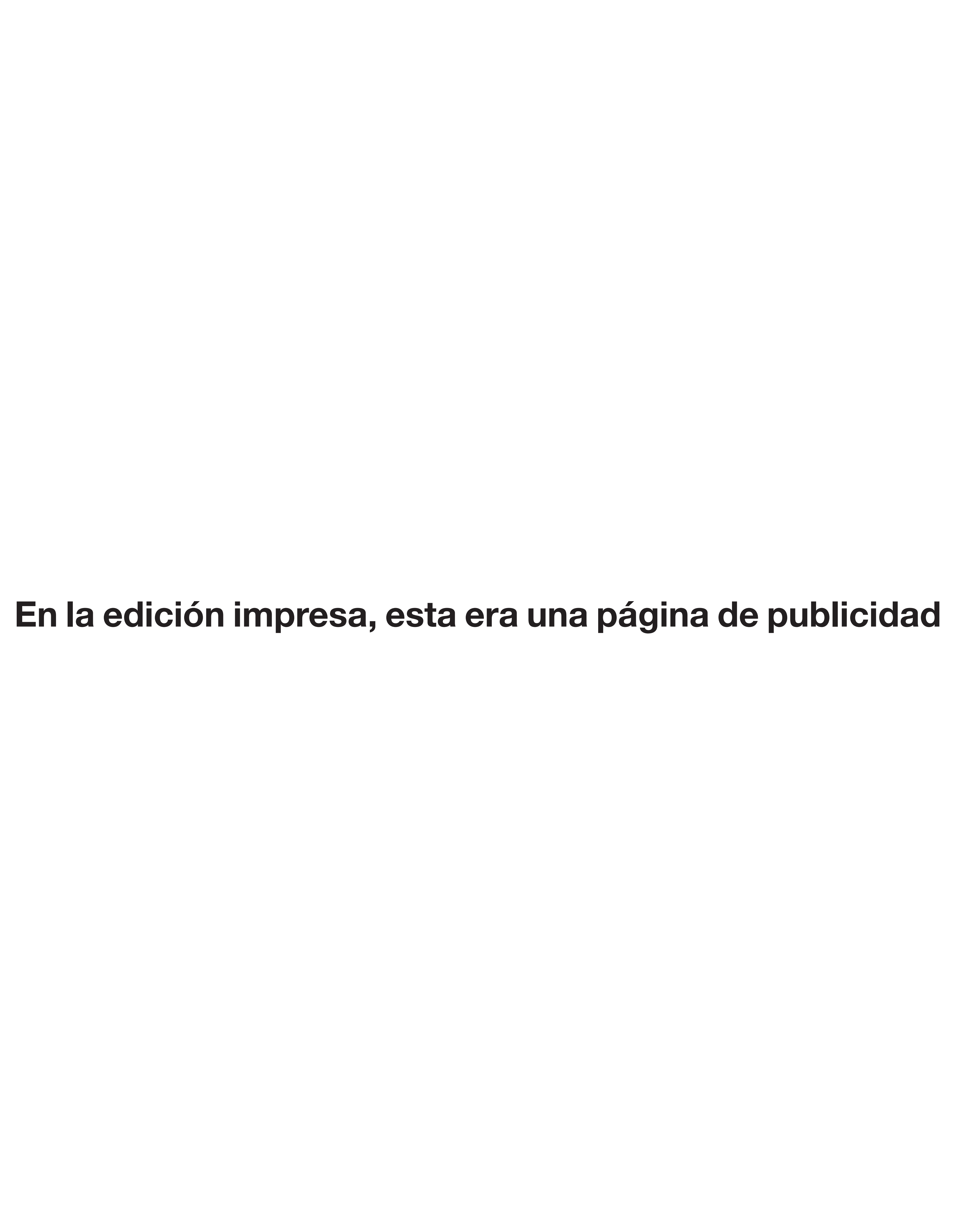
Data Becker tatuajes

Grábatelo en la piel



Los más de 1.000 motivos se organizan por temas.

La última propuesta de Data Becker es este paquete con software y papel de impresión para que estampes en tu cuerpo todo motivo que se te antoje. La gran ventaja es que puedes cambiarlos (ya que ninguno es permanente) y lo barato que cuesta, 27,05 euros. Además de los motivos celtas, aztecas o egipcios, te puedes bajar de Internet el dibujo que más te guste e imprimirlo igualmente. www.databecker.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

RUMORES

XBox por sólo 149 euros

Aunque obligada por el bajo índice de ventas en nuestro país, XBox acaba de rebajar en España el precio de su consola en 180 euros (de 479 pasa a 299 euros), ahora circula un rumor por Internet que afirma que, gracias a un acuerdo entre esta compañía y Siemens, podríamos adquirir en breve en España una unidad por 149 euros. Una rebaja de 250 euros si lo comparamos con el precio actual. Ya se ha confirmado que una tienda de Media Markt, situada en la localidad alemana de Regensburg, ofrece una XBox más dos móviles Siemens C45 por esta increíble cantidad. A cambio se obliga a los usuarios a firmar un contrato exclusivo de acceso telefónico para los citados teléfonos ¿Alguien da más por menos?

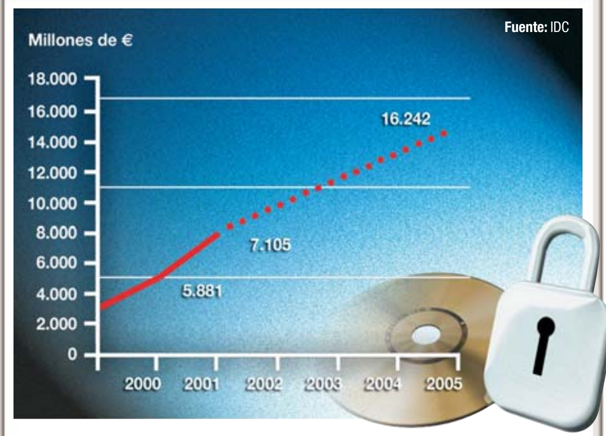
¿Un Siemens en breve?

La ausencia de novedades en el CeBIT por parte de Siemens dejó mal sabor de boca. Ahora se oyen los rumores respecto a un nuevo terminal que podría llamarse MT50 y que estaría en la línea de M45. El nuevo modelo integrará tecnología GPRS 4+1 y será compatible con aplicaciones en Java, al igual que M50 y las nuevas versiones de S45 y ME45. Además se dice que permitirá intercambiar mensajes EMS con imágenes y sonidos.

Hammer que no es Hammer

Metaron y Opteron. Estos dos son los dos nombres que se barajan para apadrinar y sustituir el nombre de trabajo del procesador Hammer, de AMD. Hammer será el primer procesador híbrido con capacidad para ejecutar indistintamente código de 32 y 64 bits.

Gasto en programas de seguridad



El gasto mundial previsto por la compra de software de seguridad por parte de los usuarios, muestra la concienciación del peligro de contaminar y ser contaminado.

¡El gritar se va a acabar!

Éste debería ser el eslogan publicitario de la compañía NTT DoCoMo con su último invento (todavía en fase de desarrollo). La empresa asegura que está perfeccionando un sistema que permitirá a los usuarios hablar por el móvil únicamente moviendo los labios y sin necesidad de alzar la voz en lugares públicos.

El prototipo sobre el que se está trabajando, es capaz de interpretar el movimiento de los labios de un usuario al detectar y convertir, según sus patrones, las imperceptibles señales eléctricas desprendidas por los músculos de nuestra boca al tomar distintas formas y posiciones. A partir de ahí, un sintetizador de habla convierte estas señales en palabras para mandar por mensaje SMS o por correo electrónico.

Sus responsables no esperan poder comercializarlo hasta transcurridos cinco años. www.nttdocomo.com

¿Quién ha pedido otra ronda?

A altas horas de la madrugada... ¿has pasado apuros para vocalizar correctamente y pedir en la barra otra cerveza? Bebe tranquilo, porque ha llegado la solución: un vaso que avisa al camarero cuando necesita volver a llenarse.

Se llama iGlassware y tiene adaptado un espiral de frecuencia de radio en su base que emite una señal eléctrica a los ordenadores portátiles que llevan los camareros. Su material transparente mide cuánto líquido se ha bebido.



iGlassware se convertirá en tu fiel compañero de juergas.

IN

La lucha contra el pirateo. Canal Satélite Digital cambia sus tarjetas, las discográficas introducen sistemas de protección en los CDs y se celebra el Día Sin Música. ¿Servirá de algo?

OUT

Ya no está de moda "practicar sexo" en Internet. La tasa de búsquedas de índole sexual ha descendido de una de cada seis búsquedas en el 97, a una de cada doce en el 2001.

Computer cabreos

Mitad enfado, mitad aviso. Éstos son los dos tonos de la carta de Iñaki: "Sólo deseo que lo que me ha ocurrido sirva para que otras personas sepan cómo actuar (...). Compré una grabadora Acer en diciembre de 2000 en Carrefour. Estando en garantía, no leía ni grababa CD-ROM. La llevé al supermercado para que llamasen a Acer y la repararan. Después de dar mil vueltas, la envié personalmente en octubre de 2001. El 15 de enero de 2002 una vendedora del centro comercial me llama para decirme que han enviado mi regrabadora a Holanda y no sabe cuándo la devolverán. Llamo a Acer ese mismo día y me comunican que la grabadora ha salido rumbo a mi casa. En ese mismo momento pongo una denuncia en la oficina del consumidor. Después de cuatro meses recibo una regrabadora que no es la mía y de peores características. Ante la sorpresa, prefiero arreglar el asunto con la devolución del dinero... jurando que jamás volveré a comprar nada de esa marca".

Acer se justifica de la siguiente manera: "Acer Comunications & Multimedia trabaja en España desde noviembre de 2001, así que no disponíamos de servicio técnico en exclusiva ni podíamos resolver el tema, ya que la regrabadora fue enviada en septiembre de 2001. Sentimos no haber podido ayudarle, aunque entendemos que el problema ya se lo ha solventado Carrefour.

Iñaki responde: "Mi queja es una advertencia sobre los problemas de los consumidores con los "servicios de atención a clientes" que no respetan las condiciones de garantía".

El derrumbe de la Torre de Babel

Un nuevo PDA va a hacer pronto las delicias de los que no saben idiomas. Se llama Phraselator y renueva la imagen de los traductores existentes al incorporar un altavoz entre su configuración, por lo que no sólo será capaz de traducir las palabras que se introducen en él, sino que las reproducirá de viva voz.

Tiene un procesador Strong ARM a 206 MHz, con 32 Mb de memoria RAM.

Su pantalla LCD a color es táctil y está protegida por una carcasa resistente acorde con el entorno donde está pensado que se utilice (ayuda humanitaria, personal de seguridad y cuerpos militares). Tienes más datos en www.phraselator.com

Ganador

Internet Explorer

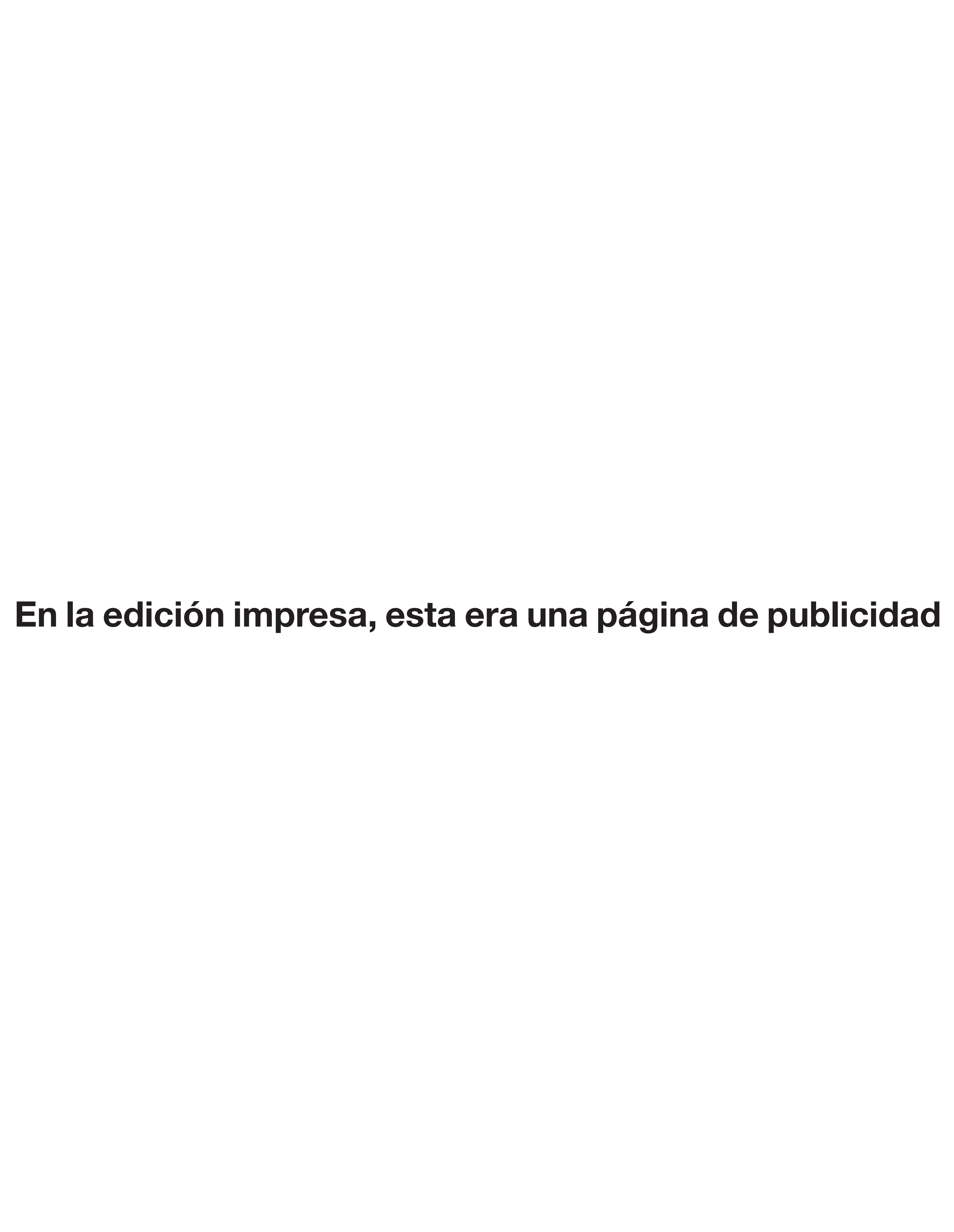
Este navegador está planteándose incorporar un botón adicional que facilitará la denuncia de sitios piratas. A iniciativa de la Organización británica contra el robo de software (FAST Federation Against Software Theft), la intención es que, cuando un usuario encuentre una web con contenidos ilegales, simplemente pinche sobre un nuevo botón que aparecerá en forma de "F" en su barra de herramientas para realizar la denuncia. El botón aparecerá en el PC de quien desee contar con él tras instalar el plugin correspondiente.

Perdedor

Nokia

La compañía finlandesa ha reconocido recientemente que un componente de los modelos 8210 y 8260 tiene fallos de fabricación. En concreto se trata de las pantallas de los teléfonos, que se ven borrosas después de un tiempo de uso.

La compañía no ha informado sobre la cantidad de teléfonos defectuosos que se han vendido, pero indica que el defecto sólo afecta al lote fabricado entre octubre de 2001 y enero de 2002. Asimismo, ha informado de que la reparación está cubierta por la garantía normal del producto.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Regalos.com

Si te plantearas el "reto" de instalar y usar sólo programas gratuitos, ¿cuáles elegirías? Y otra cosa importante: ¿podrías hacer todo lo que quisieras sin echar nada en falta? La respuesta, a continuación...

Puede parecer un "sinsentido" que las distintas empresas de software quieran venderte a diario un montón de programas, y que a tu disposición tengas otro montón de forma gratuita. ¿Es que lo que es gratis no es bueno? ¿Al pagar te aseguras de tener algo "especial" que no puedes conseguir de otro modo? Pues sí y no... Nos explicamos. A menudo tendrás la sensación de que lo realmente bueno es aquello por lo que pagas, y que si te lo dan gratis ya "no es lo mismo". A lo mejor no funciona bien, o no puedes hacer la mitad de las cosas que querrías, o... Olvídate, pues tienes aplicaciones gratuitas y muy completas. En cuanto a la cuestión de asegurarte un producto más completo por el hecho de pagarlo, también tiene sus dos caras. Hay muchas aplicaciones realmente completas, y otras que dejan mucho que desear, pero, como en todo, lo importante es conocer qué hay, y luego elegir lo mejor.

Por eso, analizamos 25 utilidades gratuitas y que consideramos "imprescindibles", para que veas que lo puedes tener todo sin pagar mucho dinero (ten en cuenta que algunas son shareware, y una vez probadas deberás pagar por ellas). Comprueba que hemos tenido en cuenta todas las categorías. En ocasiones, el precio puede que varíe un poco, y eso es debido a que está fijado en dólares. Para eso, hemos considerado el valor del dólar como 0,875€.

De lo que puedes estar seguro, es de que tienes la oportunidad de disfrutar de muchas aplicaciones con una gran calidad, sin tener que empeñar el ordenador para ello. Seguro que tu bolsillo lo agradece...

Foto: Image Bank. **Montaje:** Computer Hoy.

Conceptos

Shareware
Los programas con licencia shareware se distribuyen gratuitamente para que el usuario pueda evaluar el producto y, tras un periodo de tiempo determinado por el autor, registrarse si lo desea seguir utilizando, es decir, pagar una cantidad estipulada. El autor se encargará de suministrar una versión completa o de dar una clave para que funcione sin restricciones.

Freeware
Un programa registrado y propiedad de una empresa o de un particular, pero que es distribuido gratuitamente y de manera completa. Dicha empresa o usuario siguen conservando los derechos, y pueden desarrollar actualizaciones de pago o poner precio al programa en el futuro.

Código abierto
Es el código fuente de un programa cuando éste es de libre acceso, es decir, los programadores pueden acceder a él y realizar las modificaciones que quieran. La razón por la que un desarrollador permite dicho acceso es la posibilidad de ser "examinado" por muchos expertos o para la creación de plugins o software complementario, incluso para mejorar el programa original.

Licencia "copyleft"
Software libre pero protegido, ya que presenta la particularidad de que no puede ser redistribuido en condiciones distintas a las originales. Es decir, cada copia que se haga, aunque haya sido modificada, debe ser también software "libre", y debe incluir el nombre del autor original y una copia de la licencia de uso. Dentro de este tipo de licencias está la llamada GPL (General Public License), característica de las distribuciones Linux.

Programas

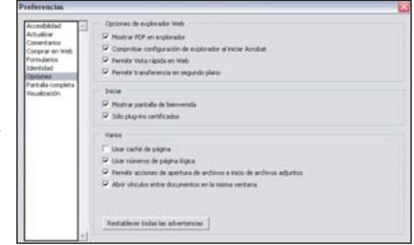
Navegador: Opera 6.01
Gestor de correo: Incredimail Xe
FTP: BulletProof FTP 2.40
Gestor de descargas: FlashGet 1.1
Reproductor de MP3: RealPlayer 8 Basic y WinAmp 2.79
Riper de MP3: AudioCrusher 1.2
Reproductor de DVD: PowerDVD XP 4.0
Grabación de CDs: Nero Burning ROM 5.5.7.8
Antivirus: Panda Antivirus Titanium 2.01.05
Ofimática: StarOffice 5.2
Visualizador de imágenes: ACDSee 4.0.1 Std
Compresión: WinZip 8.1
Retoque fotográfico y dibujo: GIMP 1.2.3
Mensajería online: Yahoo Messenger 5.0
Agenda: Agenda MSD 3.15
Mensajes SMS al móvil: SMS Milenium 6.4
Limpieza del sistema: Ad-aware 5.7
Readers: Adobe Acrobat Reader 5.0.5
Prestaciones del sistema: SiSoft Sandra 2002 Plus
Otros: MusicMatch Jukebox Basic 7.1, Copernic 2001 Basic, 2Flyer Screensaver Builder Pro 4.0, QuickTime Player 5.02, y DivX Pro Codec 5.0

Adobe Acrobat Reader 5.0.5

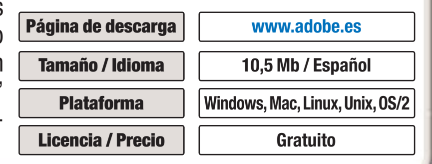


Adobe Acrobat y los archivos con extensión .pdf son un estándar en casi cualquier plataforma. Un programa como éste es básico en todos los ordenadores, y antes o después lo necesitarás.

El "lector" de archivos .pdf de Adobe es un programa indispensable para cualquier usuario, sin importar el nivel de informática que pueda tener. Es muy fácil de usar, está en español, y te sacará de más de un apuro si llegan archivos en el formato mencionado.
Su interfaz es muy clara, y todo lo que puedes necesitar está a mano. Eso sí, debes tener en cuenta que es el "reader", es decir, no podrás crear ni modificar archivos (para ello tienes que contar con la aplicación Acrobat, que es de pago). El "pero" que se le puede encontrar es el tamaño del archivo a descargar.



La configuración de opciones te permite hacer cambios básicos pero suficientes.



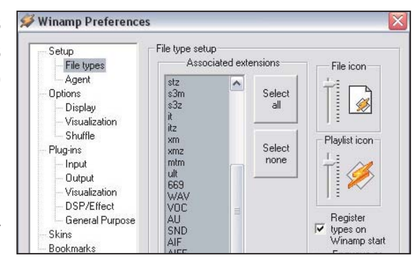
Página de descarga	www.adobe.es
Tamaño / Idioma	10,5 Mb / Español
Plataforma	Windows, Mac, Linux, Unix, OS/2
Licencia / Precio	Gratuito

WinAmp 2.79

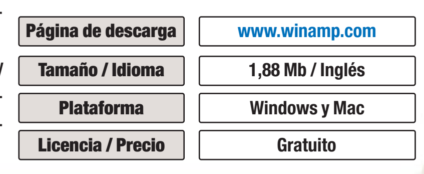


Un reproductor de MP3 muy completo y muy empleado entre aquellos a los que les gusta escuchar música en el ordenador. Puedes configurarlo a tu gusto y añadirle muchos plugins.

La "fiebre" MP3 no ha hecho más que comenzar, y cada día son más los que se apuntan a este formato de música debido al poco tamaño que ocupa y la calidad final.
La aplicación WinAmp lleva ya bastante tiempo circulando por Internet (incluso hay una versión para Mac), debido a su facilidad de uso, su aspecto, la gran cantidad y calidad de los plugins que puedes añadirle, y porque, para qué negarlo, es bueno y gratuito.
Su tamaño de descarga no es muy alto y, aunque está en inglés, puedes encontrar un "parche" para traducirlo a otros idiomas.

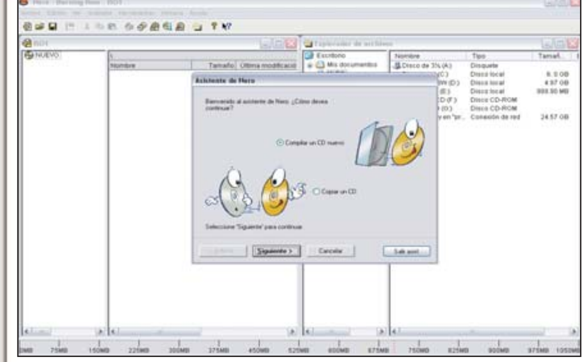


Aquí puedes comprobar la cantidad de formatos que este reproductor acepta.



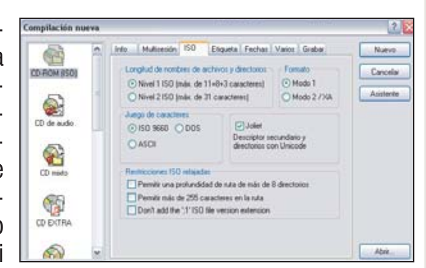
Página de descarga	www.winamp.com
Tamaño / Idioma	1,88 Mb / Inglés
Plataforma	Windows y Mac
Licencia / Precio	Gratuito

Nero Burning ROM 5.5.7.8



Este grabador de CDs es muy completo, y ya lo evaluamos en el número 88 de Computer Hoy (aunque en una versión anterior, la 5.5.7.2). Indispensable si tienes una grabadora instalada.

Nero ha demostrado ser un programa de grabación de CDs "a prueba de bombas", sin dar apenas errores y con muchas opciones de grabación. Con él, no necesitarás ningún otro programa adicional, ya que lo tiene todo. La versión que te puedes descargar es shareware, y eso implica que no incluye manuales ni soporte técnico, y que caduca a los 30 días de haberla instalado.
También tienes disponible un parche de idioma en la misma página, con un tamaño de 596 Kbytes, que no está incluido en el fichero original.
Sin duda, un programa que no debe faltar en tu PC.



El programa tiene suficientes opciones para que los CDs te queden perfectos.



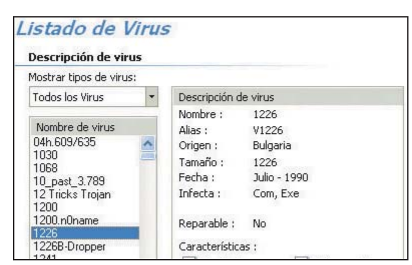
Página de descarga	www.nero.com
Tamaño / Idioma	11,1 Mb / Inglés
Plataforma	Windows
Licencia / Precio	Shareware / 78,85 €

Panda Antivirus Titanium 2.01.05

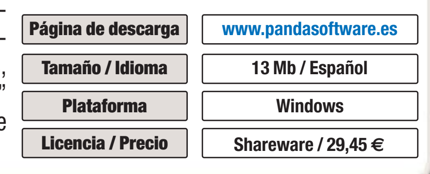


El número de virus detectados es muy alto, lo que hace que tu ordenador esté totalmente protegido contra las agresiones de estos "simpáticos animalitos". La seguridad es lo primero.

Es el antivirus que ganó la comparativa de Computer Hoy del número 87. La versión shareware que te puedes descargar está completa y actualizada, pero no incluye la actualización automática, el soporte técnico o el servicio SOS. Por lo tanto, la aplicación te será útil durante un tiempo (están actualizados los ficheros de firmas), pero perderá efectividad en aproximadamente 15 días, fecha máxima que se suele recomendar para actualizar dichos ficheros de firmas. De todos modos, podrás comprobar sus "bondades" para decidirte por su compra, que recomendamos sin duda.

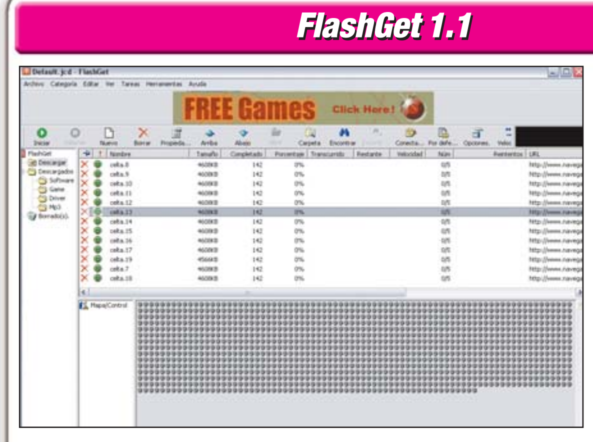


Este antivirus incluye una enciclopedia de virus. La información es poder...



Página de descarga	www.pandasoftware.es
Tamaño / Idioma	13 Mb / Español
Plataforma	Windows
Licencia / Precio	Shareware / 29,45 €

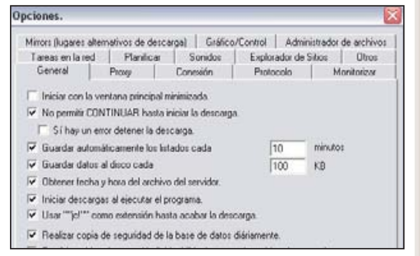
FlashGet 1.1



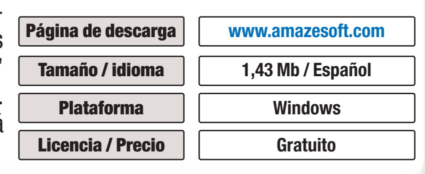
La ventana principal te ofrece mucha información, pero, al contrario de lo que puede parecer, no es en absoluto complicado de manejar, además de poder configurar a tu gusto las ventanas.

FlashGet es un gestor de descargas muy fácil de usar y con muchas opciones disponibles. Sobre todo es fundamental por la tranquilidad que te dará saber que, si estás “bajando” algo importante de Internet y la conexión se corta, no perderás lo ya bajado, sino que se queda en espera hasta la próxima vez.

Ya no hay excusas para los archivos grandes, pues podrás aprovechar tu navegación para ir descargando archivos y, cuando desees dejarlo, no tendrás la “obligación” de mantener abierta la conexión. Otra herramienta que te facilitará mucho el trabajo.

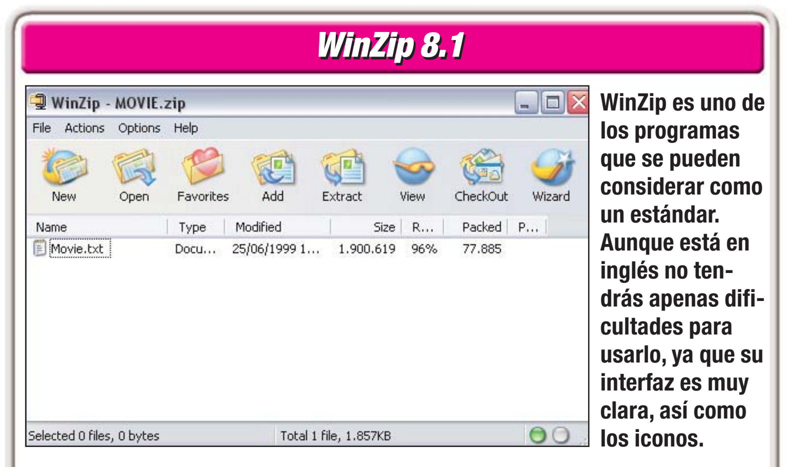


Tienes opciones más que de sobra para que las descargas se hagan a tu gusto.



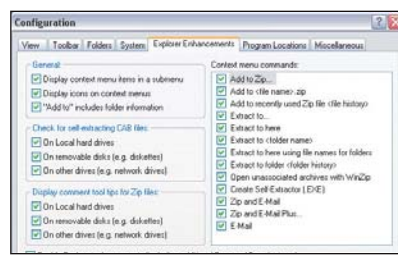
Página de descarga	www.amazesoft.com
Tamaño / idioma	1,43 Mb / Español
Plataforma	Windows
Licencia / Precio	Gratuito

WinZip 8.1



WinZip es uno de los programas que se pueden considerar como un estándar. Aunque está en inglés no tendrás apenas dificultades para usarlo, ya que su interfaz es muy clara, así como los iconos.

En lo que se refiere a programas compresores, los habrá mejores o peores, pero no cabe duda de que Winzip es la referencia. Reconoce y maneja los formatos de compresión más conocidos y muchos otros, por lo que es raro que te encuentres con alguno que no puedas abrir (de todos modos, como tampoco utilizan mucho espacio en el disco duro, tener más de una aplicación de este tipo no supone gastar muchos recursos del PC). Además, su facilidad de uso y el tamaño del archivo de descarga lo convierte en un buen programa, ideal para descargar con los módems más lentos.

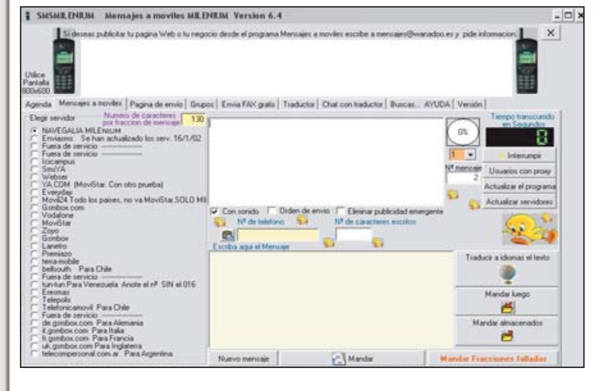


La ventana de opciones es completa y viene ya configurada.

Página de descarga	www.winzip.com
Tamaño / idioma	1,71 Mb / Inglés
Plataforma	Windows
Licencia / Precio	Shareware / 33,14 €



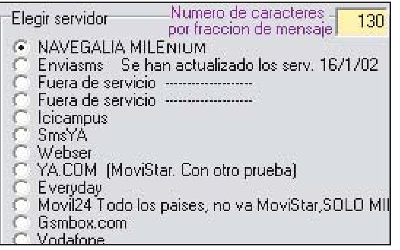
SMS Milenium 6.4



Un programa que ha resultado ser todo un hallazgo: muy fácil y cómodo de usar, con muchísimas opciones, y que te soluciona el envío de SMS por Internet, además de muchas otras posibilidades.

El envío de mensajes SMS a teléfonos móviles está desbancando a cualquier otro tipo de comunicación. El número diario de este tipo de mensajes es, simplemente, enorme, y con esta aplicación los podrás enviar desde Internet. Tienes más de 25 servidores para enviarlos (con posibilidad de actualizarlos cuando quieras), pero no es lo único. Dispone de agenda, envío de fax, traductor, chat...

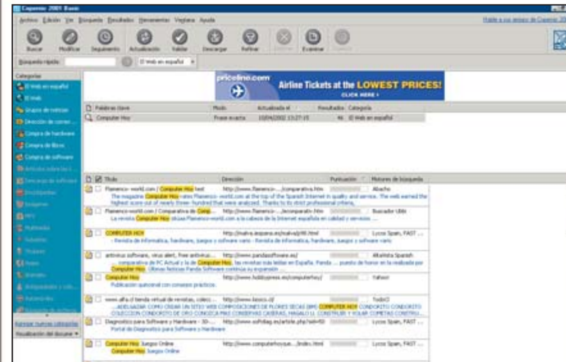
Sin duda, un programa muy completo, con una interfaz muy agradable, y gratuito... ¿Qué más puedes pedir? Pues que funcione, y te aseguramos que funciona muy bien.



La lista de servidores es superior a 25 y totalmente actualizables.

Página de descarga	www.softvalencia.com
Tamaño / idioma	3,55 Mb / Español
Plataforma	Windows
Licencia / precio	Gratuito

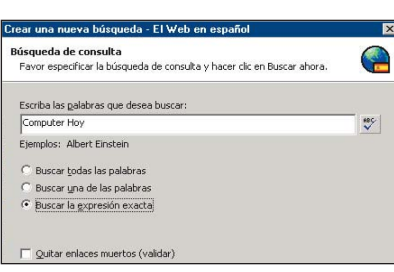
Copernic 2001 Basic



Un buen meta-buscador de Internet con el que podrás afinar mucho los términos a localizar, de forma que te ahorrarás un montón de tiempo. En su web tienes las versiones en español e inglés.

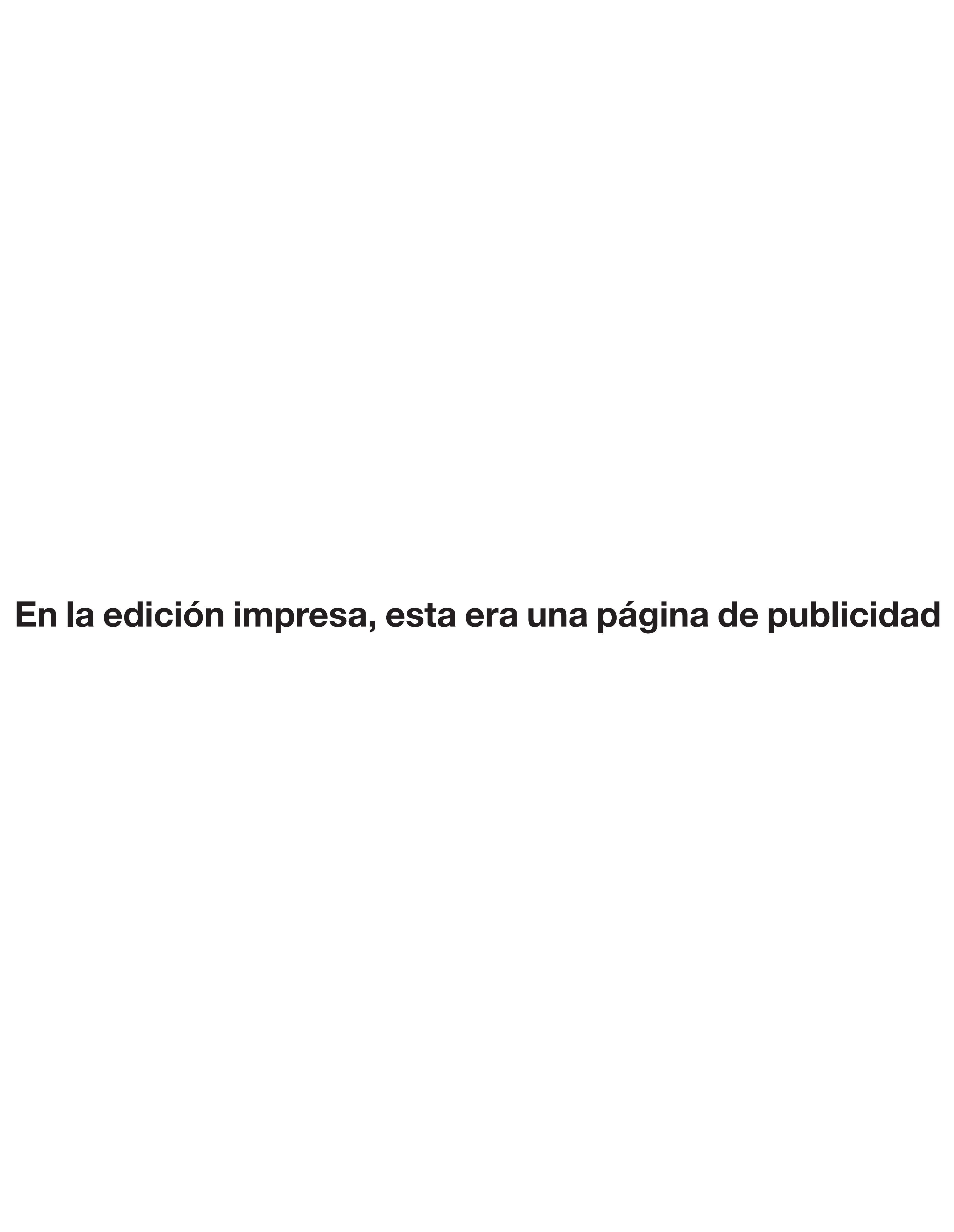
En ocasiones, buscar información en Internet puede ser frustrante: no encuentras nada, el número de páginas que te ofrecen los buscadores de la Red es enorme... Ahora ya puedes descargarte este programa y tener un meta-buscador muy completo, fácil de usar, gratuito y en español.

Algunas opciones de la aplicación están desconectadas (se activan al comprar la versión comercial), pero eso no te impide poder utilizar Copernic sin apenas restricciones. Puedes obtener más información de este programa (en su versión 2000) en el número 61 de Computer Hoy.

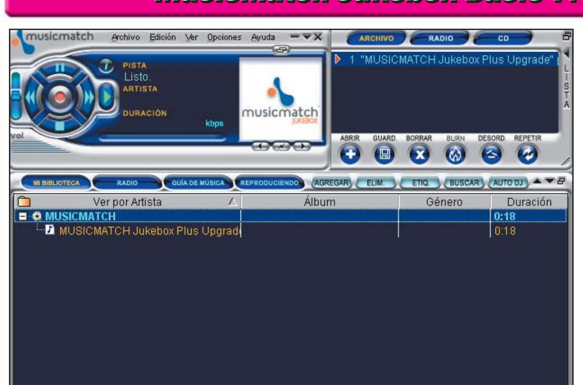


Al solicitar una nueva búsqueda se abrirá una ventana como ésta.

Página de descarga	www.copernic.com
Tamaño / idioma	2,56 Mb / Español
Plataforma	Windows
Licencia / precio	Gratuito

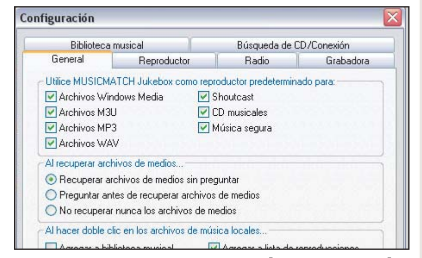

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

MusicMatch Jukebox Basic 7.1

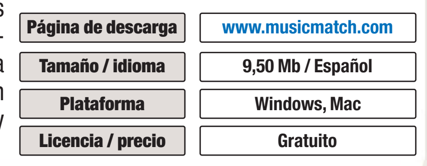


El aspecto del reproductor es muy similar al frontal de una cadena HiFi o al aparato musical de un coche, por lo que nada más verlo resulta "conocido" y fácil de usar para cualquiera.

MusicMatch es de esos programas que hasta que no lo descubres no lo echas en falta. La versión "Basic", es decir, gratuita, sólo te permite reproducir, ripear (extraer sonido), y grabar CDs con archivos MP3, pero lo hace muy bien y para muchos será más que suficiente. Por supuesto, la versión completa tiene muchas más opciones, a un precio de 22,85 €, pero con la gratuita puedes manejar archivos de audio perfectamente sin necesidad de adquirir de primeras la versión completa. Una aplicación interesante, con una interfaz muy atractiva, y en español.

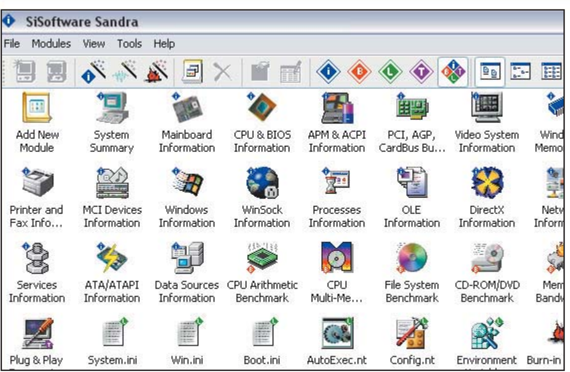


Desde esta ventana podrás elegir qué tipo de archivo abrirá la aplicación.



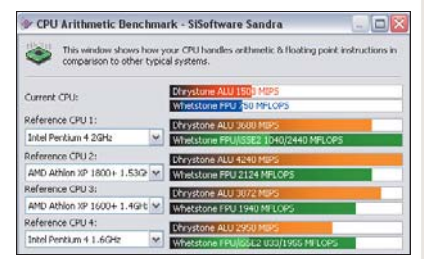
Página de descarga	www.musicmatch.com
Tamaño / idioma	9,50 Mb / Español
Plataforma	Windows, Mac
Licencia / precio	Gratuito

SiSoft Sandra 2002 Plus



Como podrás comprobar, thay muchas pruebas disponibles para que conozcas el interior de tu ordenador sin dejarte ningún apartado. Una herramienta realmente útil para cualquier usuario.

SiSoft Sandra apasionará a los amantes del "cacharreo" y de conocer los "entresijos" del ordenador. Es una aplicación que lleva a cabo multitud de pruebas de velocidad, rendimiento, información del sistema y todo lo que te puedas imaginar para que nada quede oculto a tus ojos.
Se usa principalmente para comprobar las diferencias entre equipos, pero es una estupenda herramienta que te ayudará a conocer tu PC por dentro y a aprender un montón sobre aspectos de hardware que creías que sólo estaban al alcance de unos pocos.



Aquí puedes observar una prueba de velocidad realizada a la CPU.

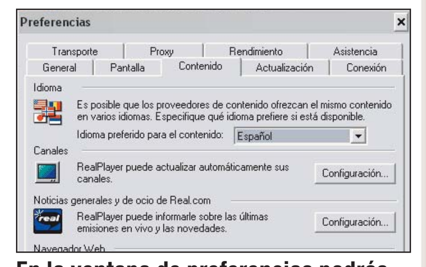
Página de descarga	www.3bsoftware.com/sandra
Tamaño / idioma	2,08 Mb / Inglés
Plataforma	Windows
Licencia / precio	Gratuito

RealPlayer 8 Basic

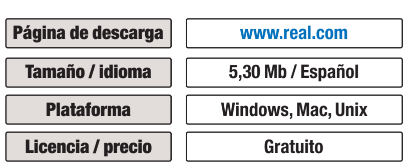


Un reproductor de archivos de audio y vídeo muy fácil de utilizar. Su aspecto puede parecer simple, pero no por ello es menos "potente" y versátil que otras aplicaciones similares.

RealPlayer es otro de esos reproductores que tiene mucha aceptación, y que es indispensable en tu ordenador si manejas con asiduidad archivos de audio, ya que cada vez hay más ficheros con extensión propia y que sólo abre esta aplicación. Los archivos que maneja son los habituales en este tipo de programas, por lo que si optas por instalarlo y tenerlo como tu reproductor favorito, no tendrás ningún problema de compatibilidad. En cierto modo, optar por esta aplicación o por alguna de las que ya te hemos presentado es cuestión de gustos personales.



En la ventana de preferencias podrás elegir, entre otras opciones, el idioma.



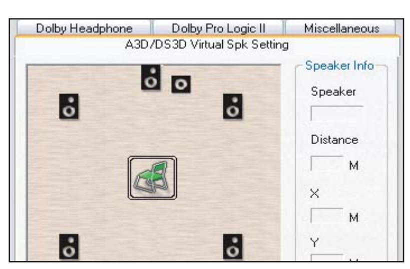
Página de descarga	www.real.com
Tamaño / idioma	5,30 Mb / Español
Plataforma	Windows, Mac, Unix
Licencia / precio	Gratuito

PowerDVD XP 4.0

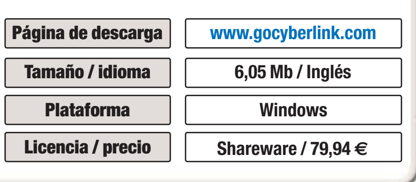


Un reproductor de archivos en formato DVD que será el complemento ideal en tu ordenador. La versión shareware que ofrece es un poco restrictiva, y te dejará con "la miel en los labios".

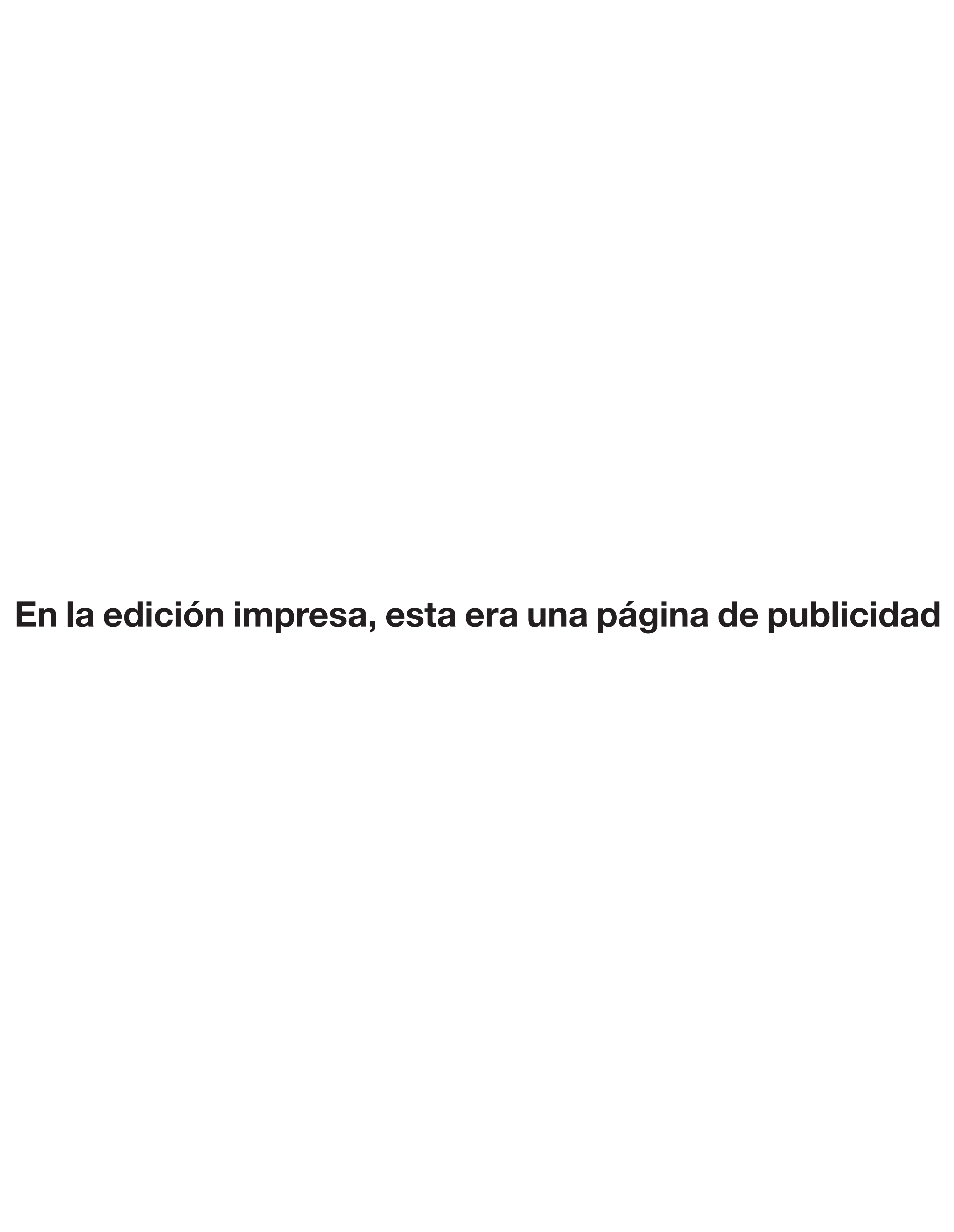
Con el auge de las películas en formato DVD, cada día son más los que se deciden a instalar un lector DVD-ROM en su ordenador. Y para sacarle todo el "jugo" a este formato, existen programas como PowerDVD.
Antes de nada una aclaración: es indispensable que en tu PC tengas instalado dicho lector de DVDs (el hardware), ya que un lector corriente de CDs no te leerá el formato anterior. Esta versión no está completa ni es gratuita, podrás disfrutar de ella durante 30 días y sólo te permite reproducir un máximo de 30 minutos de vídeo y 5 minutos de audio.



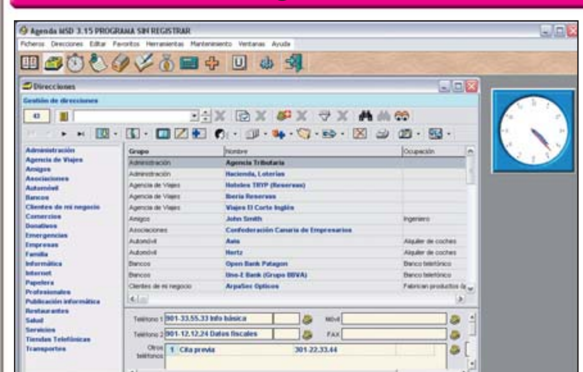
Desde aquí podrás elegir incluso el sistema de sonido instalado en el equipo.



Página de descarga	www.gocyberlink.com
Tamaño / idioma	6,05 Mb / Inglés
Plataforma	Windows
Licencia / precio	Shareware / 79,94 €

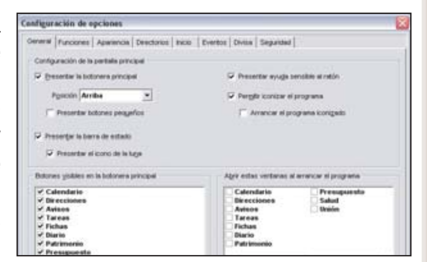

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Agenda MSD 3.15

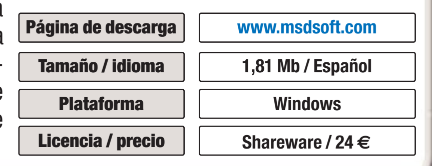


Una agenda muy completa y con la que podrás llevar al día todas tus citas, direcciones y teléfonos, o incluso los gastos en distintas partidas de la vida cotidiana. Una buena elección.

La última vez que evaluamos esta agenda (es ya una vieja amiga) fue en el número 91 de Computer Hoy, y en esta misma versión, así que puedes "refrescar información" y decidir si es una aplicación que merece la pena o no.
Ha salido muy bien parada en las distintas ocasiones que ha caído en nuestras manos, y es una agenda muy completa que se puede acabar convirtiendo en tu compañera fiel. La versión shareware implica que sólo puedes introducir un número limitado de registros, y que aparezca un mensaje de aviso de vez en cuando.

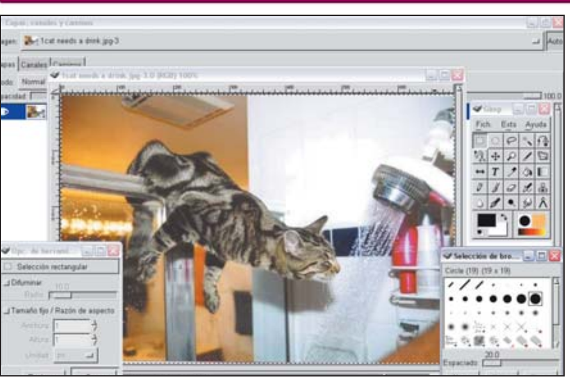


Puedes configurar las vistas de la agenda a tu gusto.



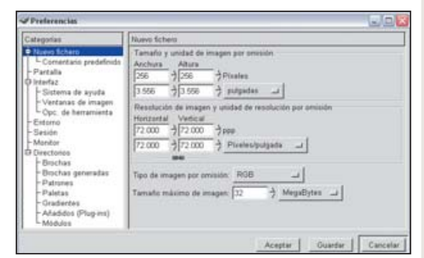
Página de descarga	www.msdsoft.com
Tamaño / idioma	1,81 Mb / Español
Plataforma	Windows
Licencia / precio	Shareware / 24 €

GIMP 1.2.3

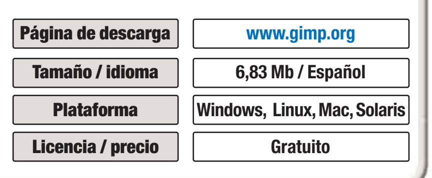


Para poder retocar las fotos que quieras no necesitas un programa de muchos miles de euros. Completo, potente y gratuito. GIMP es el sueño de prácticamente todos los usuarios de ordenador.

¿Creías que lo habías visto todo? Pues prepárate porque GIMP va a sorprenderte. Es un programa de retoque y dibujo en general con licencia GPL (General Public License), y con un aspecto que recuerda mucho las aplicaciones de Linux (no en vano fue diseñado en principio para esta plataforma), pero muy fácil de usar y, sobre todo, muy potente (de ahí que esperemos tu sorpresa al conocerlo).
¿Funciones? Las que quieras y estés acostumbrado a realizar con otros programas similares, pero dentro de un entorno gráfico "diferente". Pruébalo y ya nos contarás...

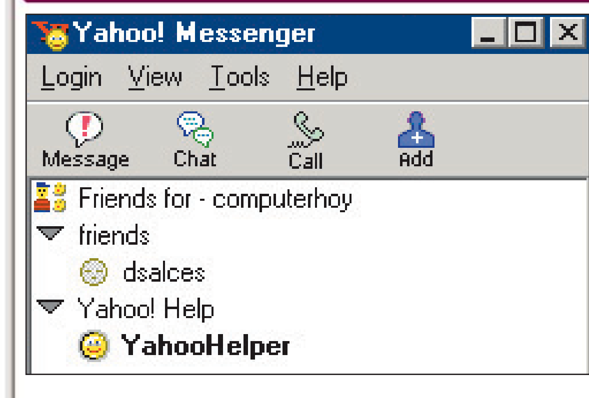


Si "temes" que no tenga suficientes opciones,verás que no es así.



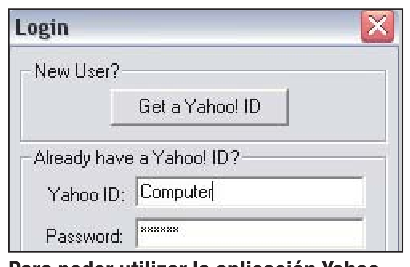
Página de descarga	www.gimp.org
Tamaño / idioma	6,83 Mb / Español
Plataforma	Windows, Linux, Mac, Solaris
Licencia / precio	Gratuito

Yahoo Messenger 5.0

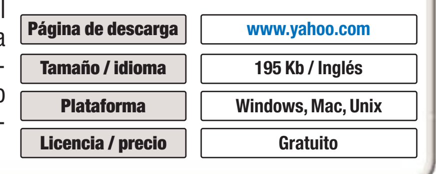


La ventana principal de Yahoo es muy simple, pero es que tampoco necesitas más. Sólo la información que te suministra: tus contactos conectados, varios botones de opciones, y se acabó...

La mensajería instantánea es la reina de las comunicaciones, ya que la espera entre la pregunta y la respuesta es mínima. Por eso no es raro que programas como Yahoo Messenger tengan tanto éxito. La versión que te recomendamos es la 5.0 y está en inglés, pero es claramente superior a la que hay en español, la 3.5, así que nos hemos decantado por la primera.
No te confíes al ver el tamaño del archivo a descargar, pues es sólo la "primera parte", un fichero que "llamará" al resto del programa, por lo que deberás estar conectado a Internet para instalarlo.

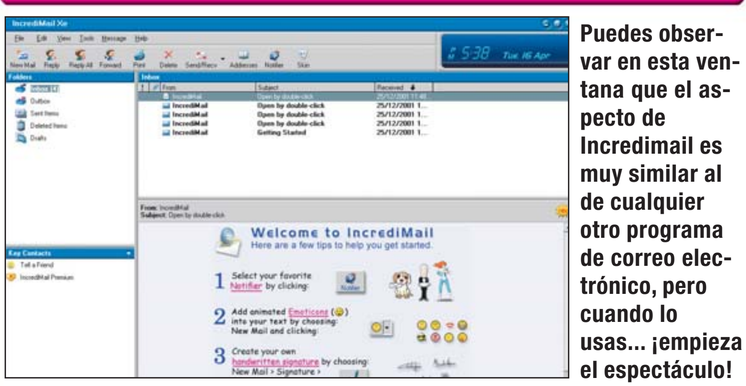


Para poder utilizar la aplicación Yahoo Messenger deberás "identificarte".



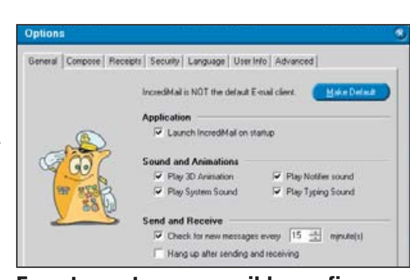
Página de descarga	www.yahoo.com
Tamaño / idioma	195 Kb / Inglés
Plataforma	Windows, Mac, Unix
Licencia / precio	Gratuito

Incredimail Xe



Puedes observar en esta ventana que el aspecto de Incredimail es muy similar al de cualquier otro programa de correo electrónico, pero cuando lo usas... ¡empieza el espectáculo!

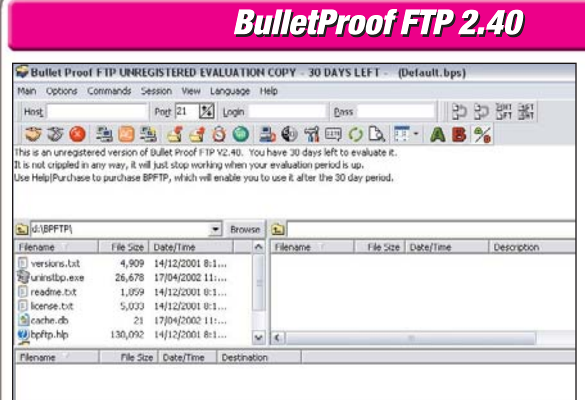
Uno de los gestores de correo electrónico más atractivos y espectaculares que hemos visto nunca. Las opciones que tienes disponibles son las mismas que las de cualquier otro programa similar de más "nombre", pero acompañadas de un montón de fondos para tus mensajes, notificadores de llegada de nuevo correo, animaciones, emoticonos animados...
Vamos, todo un espectáculo en tu PC. El único "problema" es que está en inglés y el tamaño de su archivo de descarga. Si estás acostumbrado a utilizar otros programas, no tendrás dificultades para usarlo.



En esta ventana es posible configurar el tipo de animaciones que deseas.

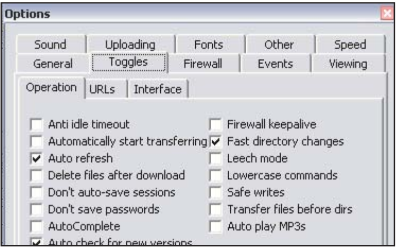
Página de descarga	www.incredimail.com
Tamaño / idioma	5,30 Mb / Inglés
Plataforma	Windows
Licencia / precio	Gratuito

BulletProof FTP 2.40

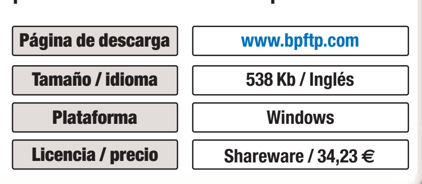


La ventana principal te suministra mucha información (demasiada en ocasiones), aunque en inglés. De todos modos, es un programa FTP muy completo para realizar cualquier acción.

Los programas de FTP te permiten intercambiar de forma rápida archivos entre servidores. BulletProof te ofrece, además, todas las funciones y la potencia que le puedes pedir a un programa de FTP. Sin embargo, tiene la desventaja de estar en inglés, lo que supone que determinadas opciones de configuración te pueden "sumergir" en un mar de dudas, que sólo una lectura detenida (y con el diccionario de inglés al lado) podrás solucionar.
Aun así, es de esas aplicaciones que no deberían faltar en el ordenador de los "pirados" por subir y bajar archivos de la Red.

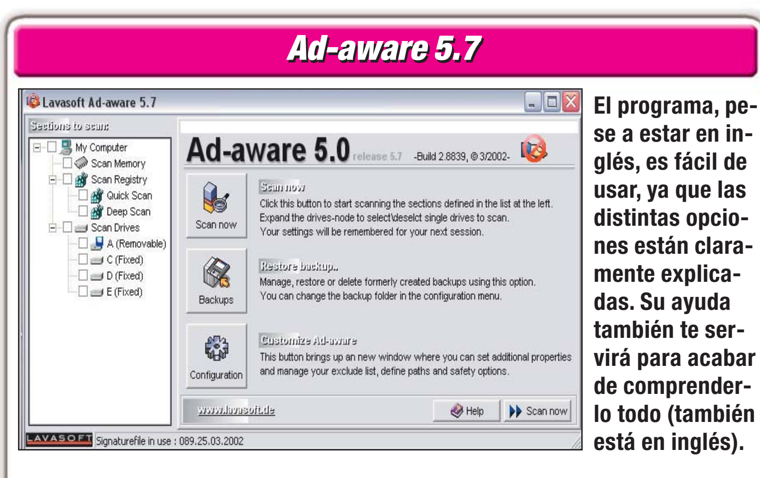


En ocasiones, debido a que está en inglés, puedes tener dudas de las opciones.



Página de descarga	www.bpftp.com
Tamaño / idioma	538 Kb / Inglés
Plataforma	Windows
Licencia / precio	Shareware / 34,23 €

Ad-aware 5.7



El programa, pese a estar en inglés, es fácil de usar, ya que las distintas opciones están claramente explicadas. Su ayuda también te servirá para acabar de comprenderlo todo (también está en inglés).

Muchas veces te habrás quejado de la cantidad de basura que dejan los programas tras su desinstalación, pero tampoco quieres renunciar a probar "todo lo que pasa por tus manos". Ad-aware es una aplicación que gestiona y rastrea (el llamado spyware) cada uno de los archivos de las aplicaciones, para luego desinstalar todo sin dejar ni rastro.
Esta búsqueda incluye archivos temporales e incluso datos del registro. El programa está en inglés, aunque desde su página web te redirigirán a otra en la que puedes conseguir un parche en español. ¡Ten el PC como los chorros del oro!



Algunas opciones están desconectadas y sólo funcionan con la versión comercial.



Página de descarga	www.lavasoft.de
Tamaño / idioma	860 Kb / Inglés
Plataforma	Windows
Licencia / precio	Gratuito

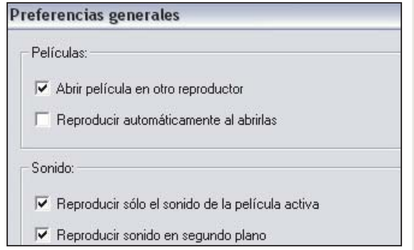
En la edición impresa esta era una página de publicidad

QuickTime Player 5.02



Con QuickTime puedes abrir imágenes, reproducir archivos de audio, o ver películas. Una aplicación que debes tener instalada en tu ordenador, porque seguro que te acaba haciendo falta.

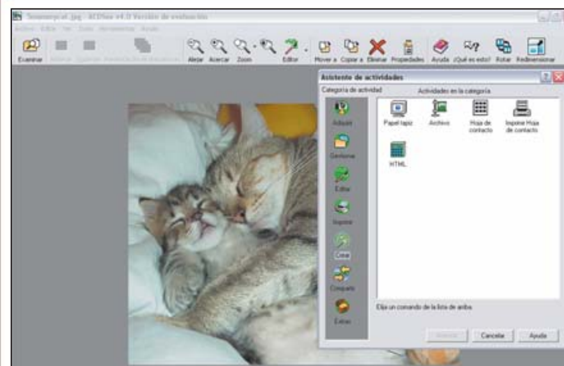
Durante mucho tiempo, los usuarios de Mac se han quejado de las pocas aplicaciones disponibles en comparación con los usuarios de PC, pero parece que se han acabado vengando: QuickTime es un estándar en lo que a reproductores de archivos multimedia se refiere, y fue diseñado originalmente para Mac.
Además de ser fácil de usar, muchos archivos que hay "pululando" por la Red sólo son válidos si tienes QuickTime instalado. Al igual que ocurre con Yahoo, el primer archivo que te descargas es una llamada al resto de la aplicación, así que deberás tener abierta una conexión.



Las preferencias no son muchas, pero sí las suficientes para un reproductor.

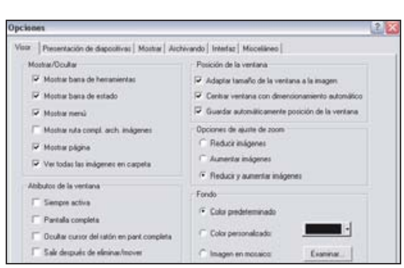
Página de descarga	www.apple.com/es/quicktime
Tamaño / idioma	492 Kb / Español
Plataforma	Windows, Mac
Licencia / precio	Gratuito

ACDSee 4.0.1 Std.



El típico programa que te solucionará mil y un problemas a la hora de visualizar imágenes o de convertir formatos de archivo para que sean compatibles con las aplicaciones que tienes.

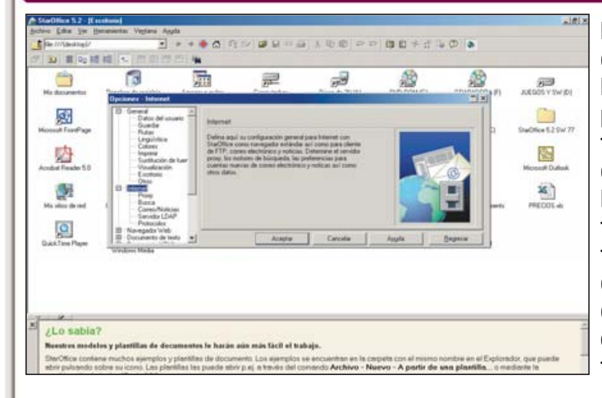
El enorme auge de la informática hace que el número de archivos y de aplicaciones que surgen sea casi infinito. Y estas aplicaciones también tienen ficheros con extensión, la mayor parte de las veces, propia. ACDSee es un visualizador de imágenes, pero también es un convertidor de formatos gráficos y una herramienta para la gestión de imágenes digitales.
Su gran problema es que descargarse casi 11,5 "megas" no está al alcance de todas las conexiones. Esta versión shareware está limitada a 30 días, periodo tras el cual el programa dejará de funcionar.



Dentro de la ventana de opciones puedes elegir lo que quieres tener en pantalla.

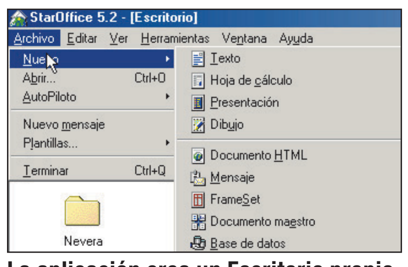
Página de descarga	www.acdsystems.com
Tamaño / idioma	11,4 Mb / Español
Plataforma	Windows
Licencia / precio	Shareware / 65 €

StarOffice 5.2



En el número 77 de Computer Hoy hicimos una prueba completa a esta suite de ofimática, y los resultados fueron muy satisfactorios. Todo lo que puedes desear, en castellano, y totalmente gratis.

StarOffice es la suite de ofimática más "famosa" después de Office de Microsoft. Con esta completa aplicación puedes hacer lo que quieras, sin ningún tipo de restricción, en trabajos orientados a archivos de texto, presentaciones, hojas de cálculo, bases de datos... Y la gran ventaja es que reconoce todos los archivos de MS Office y de otras muchas aplicaciones similares, por lo que no "perderás" el trabajo ya realizado. Su gran desventaja es el tamaño del fichero a descargar, pero en muchos CDs que acompañan a algunas revistas suele venir incluido.



La aplicación crea un Escritorio propio para gestionar sus programas.

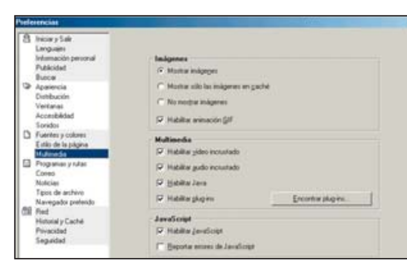
Página de descarga	www.sun.es
Tamaño / idioma	69,2 Mb / Español
Plataforma	Windows, Linux, Solaris
Licencia / precio	Gratuito

Opera 6.01



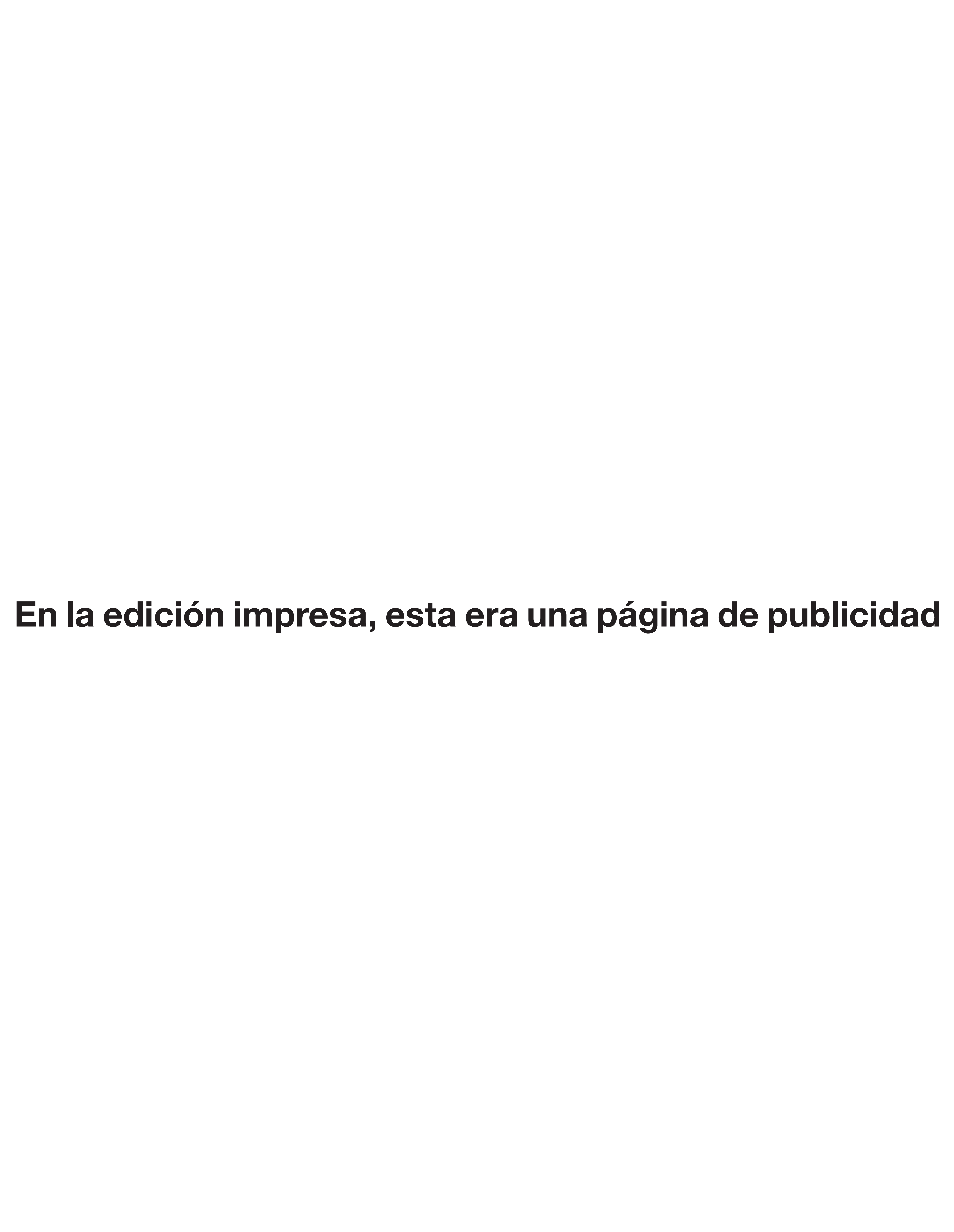
El navegador Opera es gratuito y completamente operativa, pero incluye banners de publicidad que puedes configurar. La versión sin "anuncios" tiene un precio de 44,57€.

Opera es de esos navegadores que resisten con el paso del tiempo, pero que poco a poco se van haciendo hueco y ganan en calidad. Con ella tendrás una aplicación para navegar por Internet sin importar la plataforma que emplees, pero el tamaño del archivo de descarga es algo que puede "echar para atrás" a más de un usuario de módem.
Como puntos a favor, decir que tiene una gran versatilidad con los distintos lenguajes de programación web, la compatibilidad con Java, y un aspecto atractivo. Es gratuito, pero incluye "banners" de publicidad que puedes configurar a tu gusto.

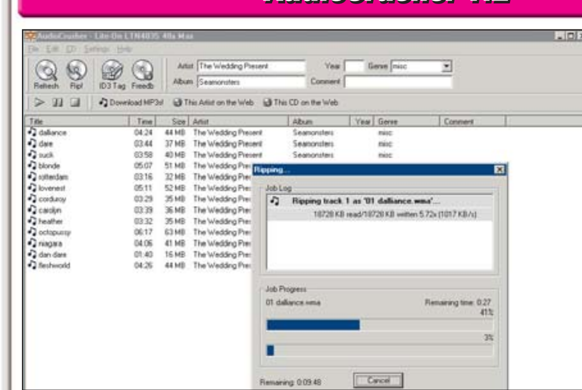


Otro de sus puntos a favor es la gran cantidad de opciones de configuración.

Página de descarga	www.opera.com
Tamaño / idioma	10,7 Mb / Español
Plataforma	Windows, Mac, Linux, OS/2
Licencia / precio	Gratuito con publicidad

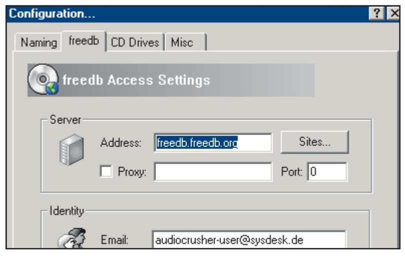

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

AudioCrusher 1.2

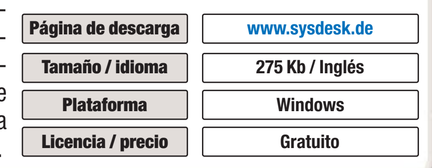


Su aspecto es sencillo y claro, pero en el interior esconde un "motor" que le convierte en un ripper muy rápido y con muchas opciones disponibles. Está en inglés, aunque no te resultará difícil de usar.

Ripear significa extraer sonido de su ubicación original y convertirlo a otro formato. AudioCrusher te permite extraer audio digital (de un CD) y pasarlo a formatos tipo MP3, WMA o WAV. Además, soporta la base de datos "freedb" vía Internet, con lo que al insertar un audio-CD, si estás conectado a la Red, se descargará el título del álbum así como el de las canciones y otra información adicional. La aplicación no incluye el decodificador de MP3, pero nada más instalar el programa te avisará y te indicará una dirección desde la que podrás descargártelo. Recuerda la cuestión de los derechos de autor...

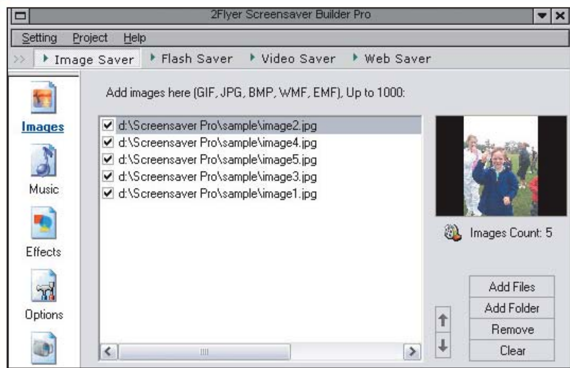


Incluye soporte para una base de datos gratuita de álbumes desde Internet.



Página de descarga	www.sysdesk.de
Tamaño / idioma	275 Kb / Inglés
Plataforma	Windows
Licencia / precio	Gratuito

2Flyer Screensaver Builder Pro 4.0

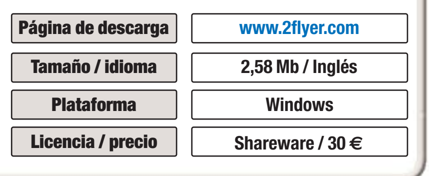


La interfaz es fundamentalmente visual, lo que te facilita mucho la creación de salvapantallas. El programa incluye algunos archivos gráficos para que comiences a probar nada más instalarlo.

Como no todo tienen que ser aplicaciones de "trabajo", también vamos a analizar una más orientada a lo lúdico: un creador de salvapantallas. Lo bueno de este programa es que podrás manejar imágenes en muchos formatos, pero también archivos de vídeo, música en formato MP3 (y muchos otros más), archivos de Flash, páginas web... Y todo ello con más de 240 transiciones para que seas el más original de todos. La versión shareware está limitada a 60 días, pero durante ese tiempo no tiene limitaciones de ningún tipo, y las fotos incluidas son también gratuitas.



La ventana de efectos te mostrará al instante cómo queda la transición.



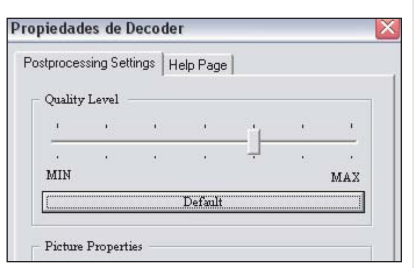
Página de descarga	www.2flyer.com
Tamaño / idioma	2,58 Mb / Inglés
Plataforma	Windows
Licencia / precio	Shareware / 30 €

DivX Pro Codec 5.0

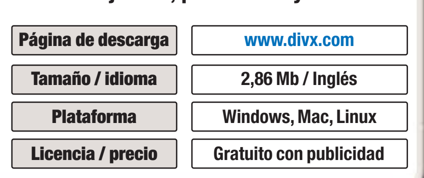


Desde su página web te introducirás en el mundo del DivX. Está en inglés, pero con un poco de paciencia (y un diccionario) entenderás perfectamente en qué consiste y para qué te puede servir.

En esta última ficha no enseñamos exactamente un programa, sino un "códec" (un codificador/decodificador) de vídeo cuya función es muy similar a los rippers de audio, pero con archivos de vídeo.
Esta nueva versión soporta MPEG-4 y genera los archivos a una alta calidad y con un espacio menor que versiones anteriores. Y no sólo es un códec, sino casi una herramienta orientada a profesionales con la que podrás, por ejemplo, redimensionar películas, o hacer codificaciones avanzadas. Esta versión despliega publicidad, pero es completa y sin restricciones de ningún tipo.



La ventana de opciones no permite muchos ajustes, pero es muy clara.

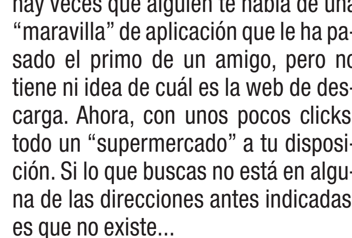


Página de descarga	www.divx.com
Tamaño / idioma	2,86 Mb / Inglés
Plataforma	Windows, Mac, Linux
Licencia / precio	Gratuito con publicidad

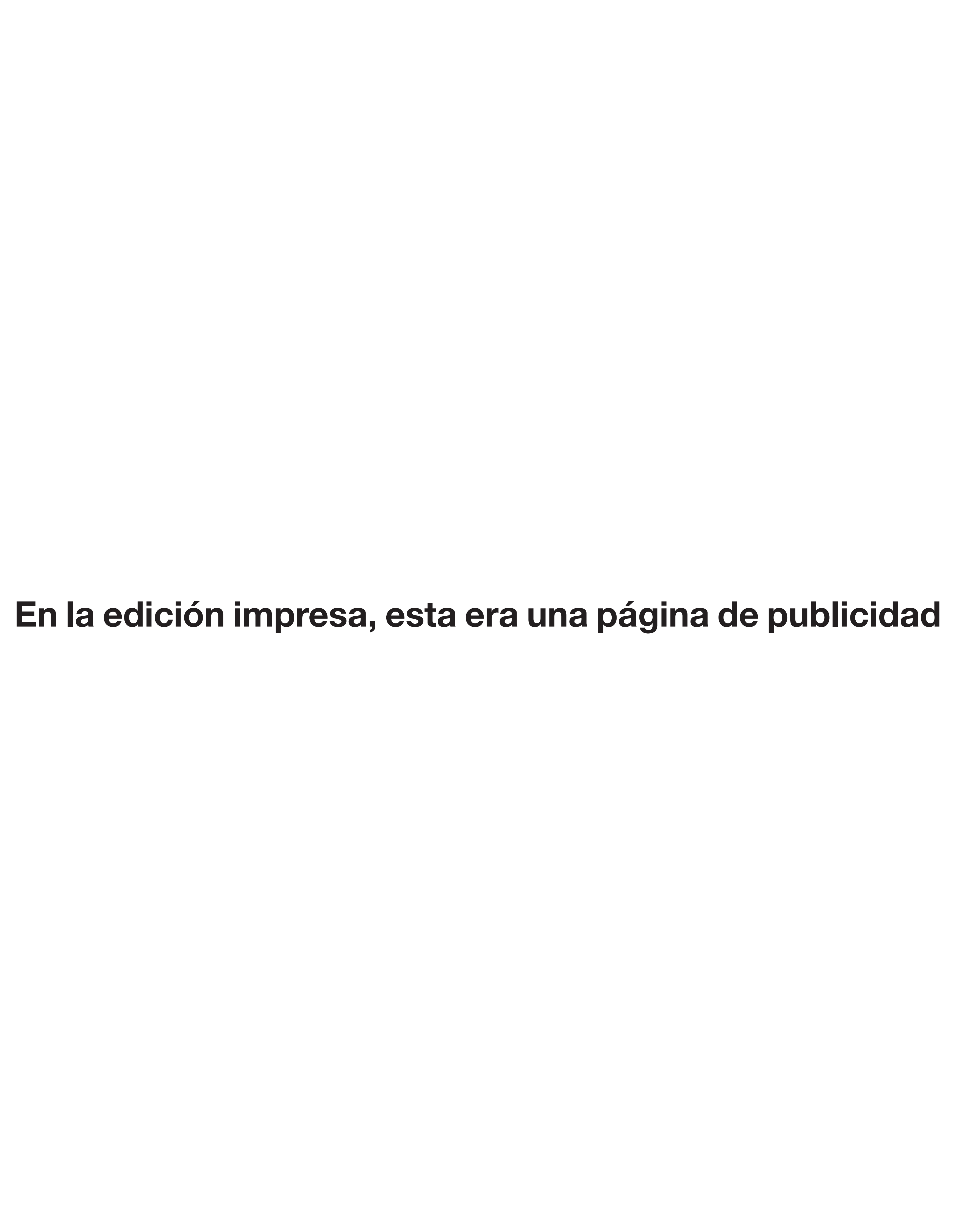
Un "supermercado" de software

Freeware:
www.donfreeware.com
www.freewarefilez.com
http://freeware.intrastar.net
www.thefreesite.com
www.fwnetwork.com

Shareware y freeware:
www.canalsw.com
www.cnet.com
www.publysoft.com
www.tucows.com
www.softonic.com
www.tiendashareware.com
http://shareware.ozu.es
www.mailsoft.com.ar
www.yupi.com/shareware
www.logratis.com
www.softdownload.com.ar



Sí, vale, te hemos presentado 25 programas indispensables, y te hemos dicho dónde localizarlos. Pero ésos no son los únicos sitios: hay muchas páginas en Internet que se dedican a ofrecer programas en todas sus versiones (shareware, freeware...), y en las que también están los programas de este artículo. Además, seguro que hay veces que alguien te habla de una "maravilla" de aplicación que le ha pasado el primo de un amigo, pero no tiene ni idea de cuál es la web de descarga. Ahora, con unos pocos clicks, todo un "supermercado" a tu disposición. Si lo que buscas no está en alguna de las direcciones antes indicadas, es que no existe...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

"Caliente, caliente..."



Los bomberos ya no tendrán que ir a tientas y, como en el juego, dejarse guiar por lo de frío-frío o caliente-caliente. Ahora, con los ordenadores y el GPS de sus vehículos ni el humo les "cegará".

Fuego! ¡Fuego! Hay un incendio cerca del pueblo de Navacerrada", comunican desde la Central de Control del Parque.

¿Dónde en concreto?, se preguntan los bomberos. No hay tiempo para recabar más datos. "Vamos hacia allí con nuestro equipo especial", grita el jefe.

Los bomberos recogen sus herramientas, se deslizan por la barra y montan en sus vehículos autobombas... durante el trayecto podrán conocer casi al milímetro el escenario en el que deberán combatir el fuego. Del mismo modo, obtendrán la información necesaria para saber cómo hacerlo y con qué medios.

No, todavía no han comercializado mágicas bolas de cristal que muestran lo que uno se encontrará más adelante, pero sí tecnologías que son capaces de ofrecer una valiosa ayuda para un sinfín de servicios.

Se sabe la situación exacta del vehículo

El cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid dispone de una serie de vehículos que incorporan un ordenador a bordo con sistema de localización por satélite, conocido como GPS.

"Ésta será una ayuda inestimable. Sobre todo a la hora de no perder ni un solo momento cuando debamos extinguir un fuego. Aparte de conocer la ruta que nos lleve de forma más rápida al lugar de destino, sabremos cómo es la orografía del terreno y, por tanto, de qué forma evolucionará previsiblemente el fuego. Algo que, a su vez, nos permitirá tener decidida la estrategia a seguir", comenta José Miguel Arévalo, oficial de bomberos de la Comunidad de Madrid.

Mediante una pantalla de cristal líquido táctil, ubicada en el salpicadero de los camiones, los bomberos podrán acceder durante el trayecto a la información que necesitan con sólo tocar con la yema de sus dedos las sencillas opciones que se les ofrezcan en el monitor.

Su sistema GPS permite fijar el lugar del siniestro y conocer en cada momento la situación real del vehículo. De este modo, según el camión se vaya acercando, el software irá "cargando" la zona correspondiente del callejero municipal que se encuentra digitalizado (hasta una escala 1:50.000... que llega a visualizar términos municipales, carreteras...).

Se superponen planos con fotos aéreas

También se dispone de cartografía vectorial, llamada ortofoto, y que consiste en superponer sobre fotografías aéreas los planos de modo que encajen. En este caso, ahora los bomberos utilizan las fotos aéreas de la Comunidad de Madrid, que datan de 1999. "Cada cinco años se lleva a cabo un plano aéreo de toda la Comunidad de Madrid. Desde un avión se toman fotos de todo lo que es el territorio madrileño y luego se digitalizan", explica Arévalo.

Algo que es de una utilidad innegable: "Conocer de

Pantalla de cristal líquido (LCD) que incorporan las autobombas y que posee ocho botones para preprogramar aquellas acciones que los bomberos requerirán con más asiduidad.

En la imagen inferior, un detalle de lo que se conoce como ortofoto y que los bomberos visualizarán en la pantalla tactil que tienen los vehículos autobombas que emplean. Este sistema consiste en superponer sobre una fotografía aérea de una zona determinada de la región –con sus edificios, campos y demás elementos geográficos– los planos y callejeros de cada municipio de tal modo que encajen. Con el zoom y seleccionando con el dedo la zona que interese el bombero podrá ampliarla para verla en detalle.





Cada bombero estará preparado para que manejar esta nueva herramienta de ayuda le resulte extremadamente fácil. La interfaz del programa es sumamente sencilla –pocos menús– e intuitiva –símbolos claros–, ya que deberán manejarlo en un momento de máxima concentración y, además, con el vehículo en movimiento.



El ordenador, situado bajo uno de los asientos, está protegido con una carcasa de acero para que las extremas temperaturas a las que estará sometido no le afecten.

antemano la orografía del terreno nos aporta una información valiosísima. Por ejemplo, si el fuego está localizado en una pendiente sabemos que éste se extenderá más rápidamente, así que tomaremos las medidas adecuadas incluso antes de llegar", comenta el oficial de Bomberos.

La información se transmite a cada vehículo mediante una señal de radio que emplea un sistema de control denominado *trunking* y que ofrece escasas probabilidades de que el canal quede "saturado".

También disponen de un software que gestiona una base de datos sobre mercancías peligrosas, como pueden ser el cloro o los ácidos. "Una vez que se conoce la sustancia que se ha vertido, tecleamos ésta en el ordenador y el programa nos informa mediante una serie de fichas sobre los procedimientos a seguir en ca-

Una carcasa de acero protege al ordenador

da caso, qué medidas de protección debemos tomar nosotros los bomberos a la hora de actuar, qué productos debemos emplear para contrarrestar el efecto de esas sustancias peligrosas, o si, debido a su toxicidad, es necesario incluso evacuar a la población de una determinada zona", dice el oficial Arévalo.

El equipo es un PC convencional con un microprocesador Pentium III a 500 Mhz y con sistema operativo Windows 98 SE. Eso sí, muy bien protegido. Una carcasa de acero le ofrecerá la estanqueidad necesaria para "soportar" los ambientes extremos en los que deberá funcionar. Como una excesiva humedad (de entre un 10% y un 88% de humedad relativa, no condensada o altas temperaturas (un máximo de 60º centígrados y un mínimo de -15º). Aparte, los cables están apantallados para evitar de este modo cualquier tipo de interferencias.

Su fuente de energía es la batería del propio vehículo de bomberos e incorpora un sistema de alimentación ininterrumpida (conocida

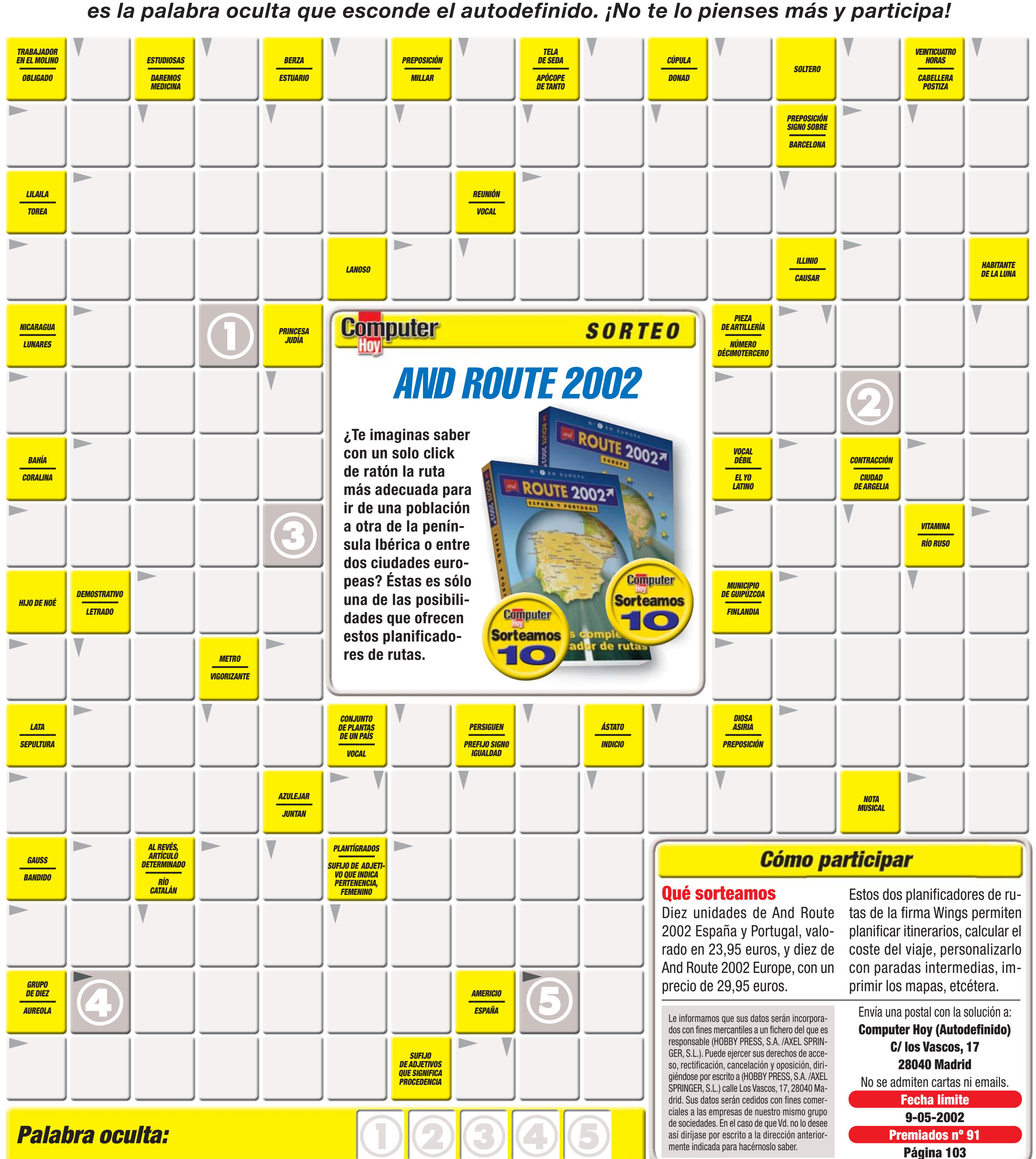
Posee un sistema que almacena energía

como UPS o SAI), que acumula energía y que proporciona corriente durante cerca de cinco minutos en caso de que falle la batería.

Muchos, de pequeños, sueñan con ser bomberos. No fue mi caso… tal vez ya intuía que no daría la "talla". Y no me refiero a la estatura –tampoco uno sesenta y siete está tan mal–, sino al valor. Por muy pertrechados que vayan los bomberos, por mucha tecnología que utilicen, eso no resta un ápice de mérito a la labor que cumplen. Así que… ¡Todos contra el fuego!

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Cómo participar

Qué sorteamos

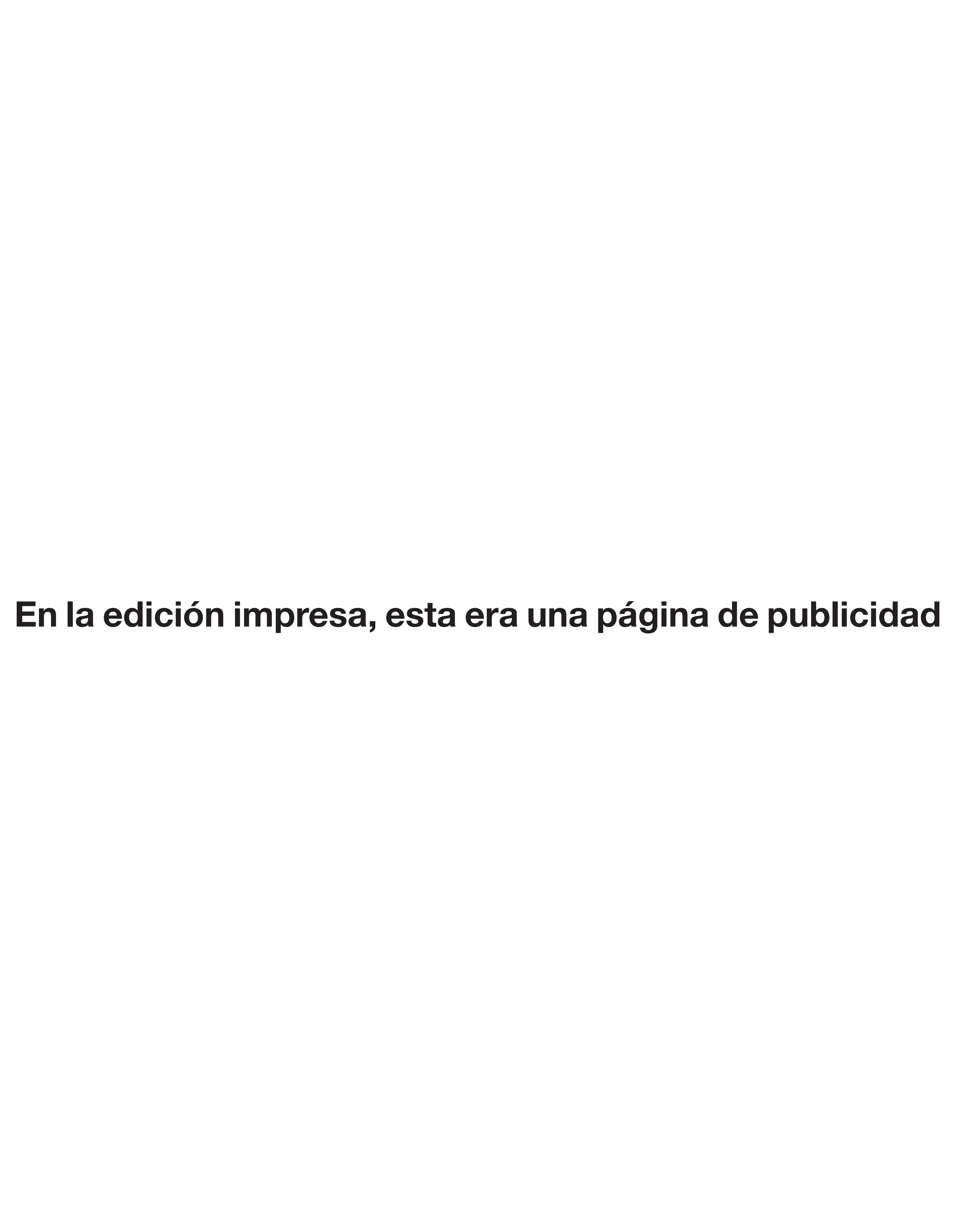
Diez unidades de And Route 2002 España y Portugal, valorado en 23,95 euros, y diez de And Route 2002 Europe, con un precio de 29,95 euros.

Estos dos planificadores de rutas de la firma Wings permiten planificar itinerarios, calcular el coste del viaje, personalizarlo con paradas intermedias, imprimir los mapas, etcétera.

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
9-05-2002

Premiados nº 91
Página 103


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Lectura de vértigo



Elegir entre un lector de CD-ROM rápido y otro de DVD algo más lento pertenece al pasado. Si la velocidad es importante para ti, se terminaron las dudas. Con uno de los últimos lectores de DVD-ROM no sufrirás por las esperas... ni por tu bolsillo.

Conceptos

DVD
Es la abreviatura de Disco Versátil Digital. Son unos discos de aspecto similar al de los CDs corrientes, pero que pueden almacenar mucha más información. Actualmente se fabrican DVDs de hasta 17 Gb, mientras que los CDs admiten un máximo de 700 Mb (800 en discos especiales). Esta característica les convierte en un soporte ideal para archivar gran cantidad de datos (DVD-ROM) o películas en formato de alta definición (DVD-Video).

Sonido envolvente
Para incrementar el realismo en las películas que se proyectan en las salas de cine, éstas se graban en un formato que separa el sonido en función de la posición desde la que el espectador debe percibirlo. Este sistema, mejorado separando también los sonidos de baja frecuencia, necesita que el sistema de altavoces esté diseñado para reproducir adecuadamente los sonidos. Las películas en formato DVD suelen incorporar un sonido muy semejante al de las salas de cine, de manera que con un equipo de audio apropiado puedes disfrutar de efectos muy realistas.

Formato MPEG-2
Las películas grabadas en discos DVD-Vídeo utilizan este formato de compresión para almacenar la imagen y el sonido de éstas. MPEG-2 es uno de los estándares creados por Motion Picture Experts Group (Grupo de Expertos en Imagen en Movimiento). Su principal virtud es la de "reducir" un vídeo de varias horas al espacio disponible en un DVD sin que la pérdida de calidad que se produce sea perceptible. En comparación con VHS, proporciona una calidad de imagen con el doble de líneas, y sonido envolvente de mucha calidad, en vez del estéreo habitual.

Sumario

Disponer de un DVD, ya sea doméstico o para tu ordenador, está a la orden del día. El uso más inmediato que se le da a este dispositivo es el de ver películas en formato DVD-Vídeo. Aunque los reproductores domésticos son cada vez más asequibles, un lector de DVD-ROM es aún más económico y, además, te "abre" otras posibilidades.

Los requisitos para ver películas en DVD no son muy elevados. Un procesador a 400 MHz y 64 Mb de RAM es la configuración mínima para poder verlas.

Si dispones de una tarjeta descompresora MPEG-2 (el formato de compresión que permite que un disco DVD contenga una película), la tarea de convertir los datos procedentes del disco en imágenes y sonidos la llevará a cabo este componente y los requisitos serán aún menores.

Un PC normal sirve para ver películas

En cuanto a la imagen, tampoco necesitarás nada especial. Cualquier combinación de tarjeta gráfica y monitor funcionará, pero, naturalmente, un monitor puede resultar demasiado pequeño para ver películas correctamente. En ese caso, disponer de un modelo con salida de TV incorporada es muy útil. Nuevamente, si dispones de tarjeta descompresora, estás de suerte, ya que casi todas poseen salidas de vídeo y audio aptas para conectar un aparato de TV. Además, la calidad de su salida de TV suele ser mejor.

El sonido también es básico para disfrutar del cine. Cualquier sistema de altavoces y tarjeta de sonido servirá, pero lo ideal es dis-



Los programas de reproducción de DVD incorporan todas las funciones de los modelos domésticos. Por eso el aspecto de las aplicaciones es semejante al de un aparato de vídeo.

poner de sonido envolvente. Para ello, es preciso que la tarjeta disponga de todas las salidas necesarias para conectar el juego de altavoces de tu elección.

En todo caso, puedes usar una salida digital con un decodificador y obtener el mejor sonido. Si no quieres gastar mucho o no dispones de espacio suficiente puedes decidirte por un juego de dos altavoces y un subwoofer. No es demasiado caro y mejora el sonido con respecto a los altavoces estéreo convencionales.

Por último, tendrás que disponer de software de reproducción de DVDs.

La función de éste es doble. Por una parte, sirve de interfaz de usuario, proporcionándote todos los controles que suele incluir el mando a distancia de un equipo doméstico. Su otra función es la de llevar a cabo la conversión de los datos grabados en el disco a imágenes y sonidos.

Una decompresora MPEG es muy útil

Naturalmente, las descompresoras ya se encargan de esta tarea pero incluso poseen un programa para cumplir con las funciones de un reproductor de DVD.

Otro "extra" de estos dispositivos, que en ocasiones se vende por separado, es un mando a distancia.

Como verás, aunque no es un componente imprescindible, dispone de funciones muy interesantes.

Además de poder ver películas, un lector de DVD-ROM te ofrece otras posibilidades adicionales.

Cada vez se edita más software en este formato. Enciclopedias tan populares como Encarta o Micronet disponen de una versión en DVD que, además del contenido de la edición en CDs, incluyen material adicional y otros programas complementarios.

Los DVDs grabables ya son una realidad

Si eres aficionado a los juegos, te alegrará saber que los distintos CDs que muchos ocupan se pueden adquirir en un único DVD.

Con la aparición de numerosos modelos de grabadoras de DVD, es probable que dentro de poco puedas crear tus propios discos. En un DVD de 4,7 Gb podrás grabar unas seis películas utilizando el formato DivX o archivar en formato DVD-Vídeo tus grabaciones domésticas. Un lector de DVD te permitirá ver tus "producciones" en los equipos más sencillos.



Todas estas funciones y su reducido precio, hacen recomendable que, cuando adquieras un ordenador o actualices el que tienes, te pases al DVD. Nuestro test te permitirá conocer los modelos más interesantes.



Una descompresora no sólo es una alternativa para equipos antiguos, sus salidas de audio y vídeo pueden serte útiles.

Así hacemos los test en Computer Hoy

Llevamos a cabo muchas pruebas para conocer la calidad de los lectores de DVD que aparecen en nuestro test. Puedes encontrar información detallada sobre los puntos que aparecen en la tabla en la página 32.

Servicio

La garantía y el servicio postventa que proporciona el fabricante es fundamental. En este apartado también tenemos en cuenta la existencia de un teléfono de ayuda y la información disponible en su web.

Velocidad

En esta categoría se engloban todas las pruebas referentes a la velocidad del producto. Se realizan lecturas de discos en formato CD y DVD, de manera que el disco se lea de forma secuencial o que se vea obligado a localizar un punto determinado del mismo. La primera prueba se lleva a cabo creando en el disco duro una copia exacta del contenido del disco. En el caso del tiempo de posicionamiento en una zona determinada del disco, se utiliza un software que lee ficheros situados en diferentes posiciones de la estructura del CD o DVD.



En nuestros laboratorios se mide el tiempo que necesita cada lector de DVD para copiar al disco duro el contenido completo de un CD-ROM y un DVD-ROM de datos, así como de todas las pistas musicales grabadas en un disco con formato CD-Audio.

Calidad

Tan importante como la velocidad de lectura es la calidad con la que se leen los datos. En los CDs musicales en particular, la efectividad de los circuitos encargados de corregir errores de lectura pueden suponer la diferencia entre una buena y una mala reproducción del sonido. Medimos su calidad a la hora de copiar al disco duro y también cuando se emplea el lector de DVD para reproducir música directamente. También comprobamos si realiza copias exactas de CDs que utilizan algún sistema anticopia.

Manejo e instalación

Al adquirir un nuevo producto es muy importante que sus manuales estén en español y que sean de utilidad en el momento de la instalación. Además, comprobamos si todos los elementos necesarios (cables, tornillos, etc.) para instalar el lector están incluidos.

Otros

Además de todas esas pruebas, comprobamos otras muchas características de los lectores de DVD-ROM. Entre ellas, las conexiones de sonido de que dispone, la posibilidad de actualizar el firmware, el número de veces que se puede cambiar el código de región...

Precio/calidad

Esta nota se calcula dividiendo el precio del reproductor entre la nota final que ha obtenido. El resultado se aplica a la tabla que puedes leer a continuación, a partir de la cual se obtiene la valoración del lector de DVD en esta categoría. Por ejemplo, un producto que cueste 83,55 euros y obtenga un 6,59 tendrá una valoración de 83,55 / 6,59 = 12,67, que se corresponde con un "Bien".

Índice hasta 8,30	Sobresaliente
8,31 hasta 10,38	Notable
10,39 hasta 13,83	Bien
13,84 hasta 20,75	Suficiente
20,76 hasta 41,50	Insuficiente
Desde 41,51	Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle

1 Detalles del modelo
En este apartado puedes saber el tipo de conexión que emplea el dispositivo. Todos los que hemos probado son de tipo IDE, pero también podrás encontrar modelos SCSI y dispositivos externos con conexión USB o Firewire. Además conocerás la velocidad nominal del aparato en lectura de discos DVD-ROM y CD-ROM.

2 Servicio
Aquí encontrarás el teléfono y la página web en la que el fabricante proporciona soporte técnico para su producto. Además, conocerás la duración de la garantía y el tipo de ésta. Lo ideal es que el fabricante te reemplace el modelo por otro nuevo en tu propio domicilio, aunque en muchas ocasiones es preciso hacer llegar el producto al distribuidor o al fabricante para la reparación o sustitución.

3 Velocidad al copiar datos y audio
Estos datos te muestran el tiempo que lleva hacer una copia de un disco completo al disco duro. Se realizan pruebas con los formatos DVD-ROM y CD-ROM (datos) y con un CD de audio (extracción musical). La extracción de sonido es diferente a la que se realiza durante la copia de datos, ya que se trata de un formato que emplea menos espacio destinado a evitar errores de lectura.
Estos valores son un buen indicador de la velocidad de lectura "lineal" de la unidad. Se trata del tipo de lectura habitual cuando utilizas el lector de DVDs para ver películas, instalar programas o copiar discos de música al disco duro.

4 Tiempo medio de búsqueda
Si estás ejecutando un juego o programa que accederá a un DVD o CD-ROM muy a menudo, la lectura no será continua, sino que pasará de un punto a otro del disco con mucha frecuencia. El tiempo necesario para situar el láser sobre la zona en la que se halla el fichero deseado se denomina tiempo de búsqueda. Este valor también es muy importante de cara a conocer la velocidad que alcanza la unidad en determinados casos.

5 Inserción de discos
Cuando introduces un disco en la unidad, ésta lleva a cabo un pequeño proceso de reconocimiento antes de comenzar con la lectura. Cuando trabajas con muchos discos y con frecuencia te ves obligado a cambiar el que estás utilizando, este tiempo de espera puede resultarte importante.

6 Tipos de discos que reproduce
Además de los discos estampados mediante un proceso industrial, como los DVD y CD-ROM y los DVD-Video y CD-Audio, existen numerosos formatos grabables y regrabables. Casi cualquier unidad actual lee CD-R y CD-RW sin problemas, pero con los DVD grabables (DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW y DVD-RAM) la cosa cambia.
En este punto sabrás qué posibilidades tiene cada modelo en ese sentido. Es algo muy importante si tienes pensado comprar una grabadora de DVDs y quieres que sean compatibles entre sí.

	Nota
Fabricante	
Modelo (1)	
Tipo/sistema de conexión	
Velocidad de lectura DVD/CD-ROM (según el fabricante)	
Servicio (2)	**8,00%**
Duración de la garantía (según el fabricante)	4,00%
Tipo de garantía (según el fabricante)	2,00%
Teléfono de ayuda	1,00%
Servicio online	1,00%
Velocidad	**46,00%**
Tiempo empleado en copiar 650 Mb de datos del CD-ROM al disco duro (medido) (3)	16,00%
Tiempo empleado en copiar 4,38 Gb de datos del DVD al disco duro (medido) (3)	12,00%
Tiempo empleado en copiar 74 min. de música del CD al disco duro (medido) (3)	12,00%
Tiempo empleado en encontrar un fichero del CD (tiempo médio de búsqueda, medido) (4)	3,00%
Duración hasta que la unidad está preparada tras inserción de un disco (CD/DVD-ROM, medido) (5)	3,00%
Calidad	**30,00%**
Tipos de CD y DVD que reproduce (comprobado) (6)	5,00%
¿Permite copiar CDs protegidos al disco duro (modo RAW4)? (7)	4,00%
Calidad de la corrección de errores con CDs defectuosos (lectura de datos/música, medido) (8)	6,00%
Calidad de la corrección de errores con DVDs defectuosos (lectura de datos, medido) (8)	6,00%
Calidad del sonido (exactitud del rango de frecuencias, medido) (9)	5,00%
Interferencias de sonido (siseo/ruidos de cuantificación/distorsión, medido) (9)	4,00%
Manejo/instalación (10)	**6,00%**
Manual	2,00%
¿Incluye todos los elementos necesarios para su instalación?	2,00%
¿Dispone de botón de expulsión de emergencia? (comprobado)	2,00%
Ecología/salud (11)	**4,00%**
Ruido (medido)	4,00%
Otros (12)	**6,00%**
Versión de la controladora (Firmware, comprobado)	
¿Se puede actualizar el Firmware por internet? (comprobado)	1,00%
¿Qué códigos de región reproduce? (comprobado)	1,00%
¿Se puede cambiar el código de región? (cantidad de veces, comprobado)	1,00%
¿Lee datos de CD-Text?	1,00%
¿Se pueden reproducir CDs de música con anti-copia? (comprobado)	
¿Dispone de salida de audio digital?	2,00%
¿Dispone de salida de audio analógica?	
¿Se puede montar verticalmente?	
Mecanismo de inserción de disco	
Memoria intermedia (caché)	
Software incluido	
Nota parcial	
Corrección positiva/negativa	
Calidad	
Precio/Calidad	
Precio	
Cálculo de la nota precio/calidad	

7 Copia de discos protegidos
Algunos discos utilizan sistemas de protección que sólo pueden ser leídos por algunas unidades. Si sueles hacer copias de seguridad de tus CDs originales, es probable que vayas a emplear la unidad de DVD para llevar a cabo la lectura. Este punto te ayudará a conocer las limitaciones de cada uno de los aparatos.

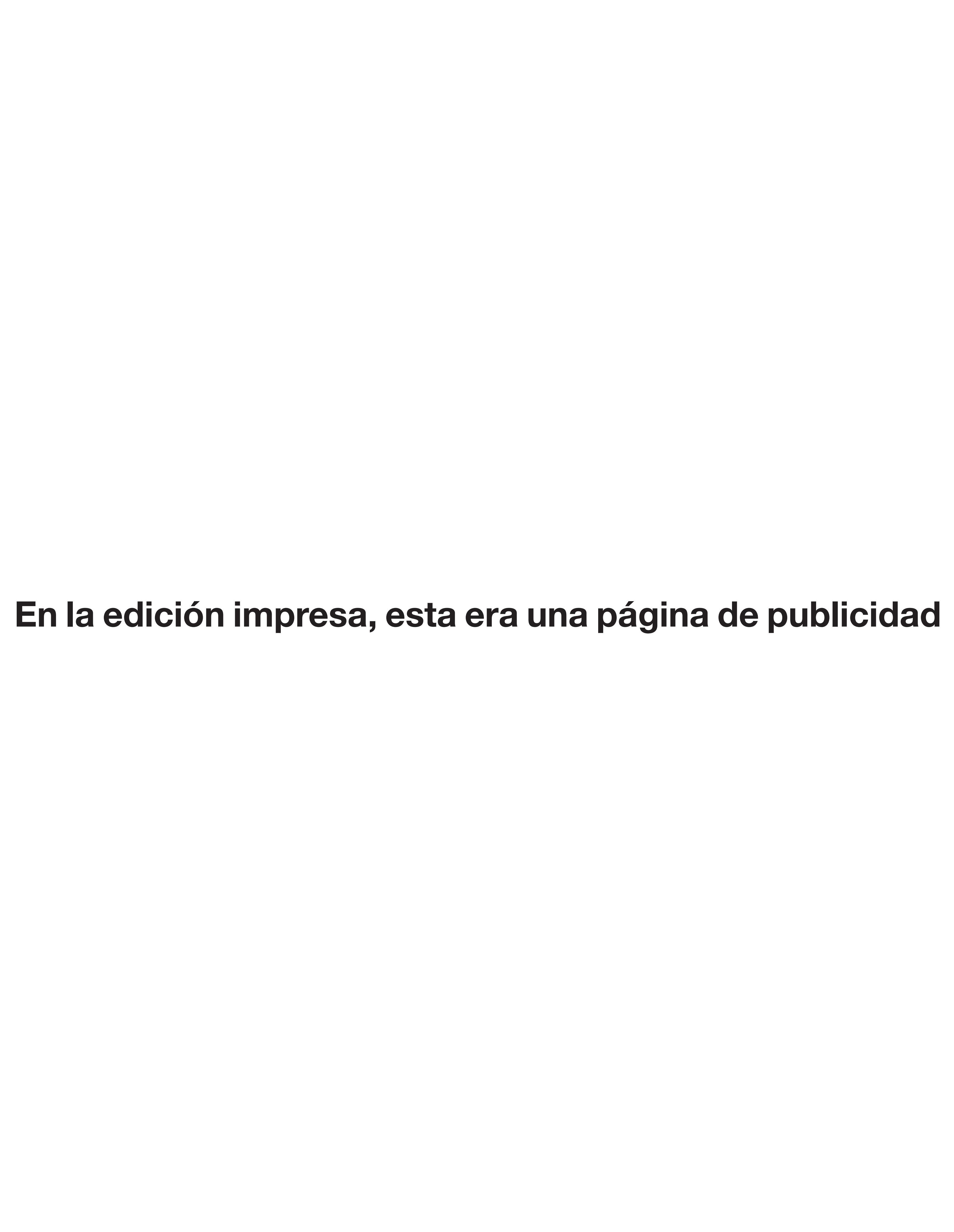
8 Calidad de la corrección de errores
Los lectores de CD y DVD incorporan unos circuitos destinados a corregir errores de lectura sobre la marcha. En el caso de los discos de datos, si el sistema de corrección de errores no es capaz de solucionar un problema, deberá leerse de nuevo el bloque que ha fallado. Esto ralentiza la lectura del disco. Peor aún es el caso de los CD-Audio, ya que un error de lectura que no se corrija durante la reproducción provocará un fallo en ésta.
Este punto te indica (en porcentaje) qué cantidad de fallos es capaz de solucionar en un CD o un DVD con defectos que afectan a la lectura.

9 Calidad del sonido
Por lo general, la salida de sonido que incorporan estas unidades se utiliza cuando se reproduce un CD musical en el ordenador. De su calidad depende que esta reproducción sea buena o, por el contrario, que pierda precisión. Estos dos puntos te indican la fidelidad del sonido reproducido con respecto al original y las interferencias que se producen durante la reproducción.

10 Manejo e instalación
En este apartado conocerás algunos detalles interesantes antes de la compra. Evaluamos la calidad y el idioma de los manuales, así como la inclusión de todos los componentes necesarios para llevar a cabo el montaje del aparato en el interior de tu PC. También tenemos en cuenta la presencia de un sistema de expulsión de discos de emergencia. Algo que puede ser útil en algunas ocasiones.

11 Ecología y salud
Este punto muestra el resultado de las pruebas relativas a la medición del ruido que produce cada lector en funcionamiento. Los de CD y DVD son de los aparatos más ruidosos que componen un ordenador, así que es conveniente asegurarse de que el sonido no es excesivamente molesto. La unidad de medida empleada en la tabla es el sone. Para que te hagas una idea, el tic tac de un reloj equivale a unos dos o tres sones.

12 Otros
Aquí podrás leer muchos datos que también son relevantes a la hora de adquirir un lector de DVD. Los más importantes son los relativos al código de región. Estos códigos corresponden a una división geográfica (1=Norteamérica, 2=Europa, etc.). Los discos con un determinado código sólo pueden reproducirse en lectores de esa misma región. Por ese motivo, muchos lectores permiten cambiar un número de veces la región, tras lo cual se queda fija para siempre.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 86

En Computer Hoy realizamos numerosas pruebas sobre los productos que analizamos. Aquí puedes ver la importancia de cada una en la nota final.

Los resultados del te

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad; Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)		2º Puesto		3er Puesto		4º Puesto	
			Nota		Nota		Nota		Nota
Fabricante		**CyberDrive**		**Toshiba**		**Memorex**		**Sony**	
Modelo		**DVD-ROM DM166D**		**SD-M1612**		**DVD MAXX-1648AJ**		**DDV 1621**	
Tipo/sistema de conexión		Interna/EIDE		Interna/EIDE		Interna/EIDE		Interna/EIDE	
Velocidad de lectura DVD-/CD-ROM (según el fabricante)		16X / 40X		16X / 48X		16X / 48X		16X / 40X	
Servicio	**8,00%**		**7,00**		**5,75**		**6,25**		**6,50**
Duración de la garantía (según el fabricante)	4,00%	Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía (según el fabricante)	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el punto de venta	4,00	Sustitución en el fabricante	6,00	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	00 49 2102 38 00 10 (Alemania)	2,00	91 642 95 20	6,00	91 745 62 42	6,00	00 800 2623 76 69 (gratuito)	10,00
Servicio online	1,00%	www.cyberdrive.de	6,00	www.toshiba.es	8,00	www.memorexlive.com	8,00	www.sony.cp.com	10,00
Velocidad	**46,00%**		**8,36**		**8,04**		**6,44**		**6,54**
Tiempo empleado en copiar 650 Mb de datos del CD-ROM al disco duro (medido)	16,00%	Normal (3 min. 23 seg.)	6,96	Corto (3 min. 20 seg.)	7,08	Largo (4 min. 48 seg.)	3,62	Muy largo (5 min. 10 seg.)	2,78
Tiempo empleado en copiar 4,38 Gb de datos del DVD al disco duro (medido)	12,00%	Muy corto (20 min. 4 seg.)	10,00	Corto (31 min. 1 seg.)	8,80	Corto (38 min. 9 seg.)	7,12	Corto (32 min. 0 seg.)	8,56
Tiempo empleado en copiar 74 min. de música del CD al disco duro (medido)	12,00%	Muy corto (4 min. 48 seg.)	10,00	Muy corto (4 min. 46 seg.)	10,00	Muy corto (5 min. 35 seg.)	10,00	Muy corto (4,54 min. 16 seg.)	10,00
Tiempo empleado en encontrar un fichero del CD (tiempo medio de búsqueda, medido)	3,00%	Muy corto (76 ms.)	10,00	Muy corto (96 ms.)	9,34	Muy corto (90 ms.)	9,82	Muy corto (9 ms.)	10,00
Duración hasta que la unidad está preparada tras la inserción de un disco (CD/DVD-ROM, medido)	3,00%	Muy larga (29,00/15,00 seg.)	1,02	Muy larga (20,48/16,43 seg.)	1,02	Muy larga (13,00/13,00 seg.)	1,20	Muy larga (11,52/16,56 seg.)	1,18
Calidad	**30,00%**		**7,72**		**8,09**		**7,19**		**5,97**
Tipos de CD y DVD que reproduce (comprobado)	5,00%	Todos los tipos de CD. Sólo DVD-R	4,00	Todos los tipos de CD y DVD.	10,00	Todos los tipos de CD y DVD excepto DVD-RAM	6,00	Todos los tipos de CD y DVD excepto DVD-RAM	6,00
¿Permite copiar CDs protegidos al disco duro (modo RAW4)?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Calidad de la corrección de errores con CDs defectuosos (lectura de datos/música, medido)	6,00%	Normal (70%)/ Muy fiable (100%)	7,00	Normal (76%)/ Muy poco fiable (60%)	3,60	Muy poco fiable (48%)/ Muy fiable (100%)	5,50	Muy poco fiable (48%)/ Muy fiable (100%)	5,50
Calidad de la corrección de errores con DVDs defectuosos (lectura de datos, medido)	6,00%	Muy fiable (100%)	10,00	Muy fiable (100%)	10,00	Muy fiable (100%)	10,00	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad del sonido (exactitud del rango de frecuencias, medido)	5,00%	Fidedigna (99,14%)	9,82	Fidedigna (99,76%)	9,96	Graves muy escasos, agudos escasos (86,90%)	7,38	Pocos graves (91,39%)	8,28
Interferencias de sonido (siseo/ruidos de cuantificación/distorsión, medido)	4,00%	Normal (0,10% / 0,0079% / 79,8dB)	5,10	Normal (0,07% / 0,0316% / 82,5 dB)	5,30	Muchas (0,18% / 0,0071% / 60,8dB)	3,96	Muchas (0,18% / 0,0050% / 54,9dB)	3,66
Manejo/instalación	**6,00%**		**8,89**		**10,00**		**8,89**		**10,00**
Manual	2,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
¿Incluye todos los elementos necesarios para su instalación?	2,00%	No (falta cable EIDE)	6,66	Sí	10,00	No (falta cable EIDE)	6,66	Sí	10,00
¿Dispone de botón de expulsión de emergencia? (comprobado)	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Ecología/salud	**4,00%**		**1,42**		**1,02**		**2,08**		**4,76**
Ruido (medido)	4,00%	Demasiado molesto (6,7 sone)	1,42	Demasiado molesto (7,0 sone)	1,02	Demasiado molesto (6,2 sone)	2,08	Muy molesto (4,2 sone)	4,76
Otros	**6,00%**		**8,11**		**7,67**		**7,67**		**8,11**
Versión de la controladora (Firmware, comprobado)		Versión 1.00B		Versión 1004		Versión GWH2		Versión S1.3	
¿Se puede actualizar el Firmware por Internet? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
¿Qué códigos de región reproduce?	1,00%	Zona 2 (Europa)	4,00	Todos	10,00	Todos	10,00	Code 2 (Europa)	4,00
¿Se puede cambiar el código de región? (cantidad de veces, comprobado)	1,00%	Sí (4 veces)	4,66	Sí (5 veces)	6,00	Sí (5 veces)	6,00	Sí (4 veces)	4,66
¿Lee datos de CD-Text?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Se pueden reproducir CDs de música con anti-copia? (comprobado)		Bastantes (60 %)		Bastantes (60 %)		Muy pocos (10%)		Muy pocos (10%)	
¿Dispone de salida de audio digital?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Dispone de salida de audio analógica?		Sí		Sí		Sí		Sí	
¿Se puede montar verticalmente?		Sí		Sí		Sí		Sí	
Mecanismo de inserción de disco		Bandeja		Bandeja		Bandeja		Bandeja	
Memoria intermedia (caché)		512 kb		512 kb		512 kb		512 kb	
Software incluido		Ninguno		Intervideo Win DVD 2.4, Irfan View 3.36, Music-match Juke Box 6.0		PowerDVD		Power DVD	
Nota parcial			**7,80**		**7,69**		**6,70**		**6,59**
Corrección positiva/negativa				Preparado para DVD-RAM	+0,10				
Calidad		**Notable**	**7,80**	**Notable**	**7,79**	**Bien**	**6,70**	**Bien**	**6,59**
Precio/Calidad		**Notable**		**Notable**		**Suficiente**		**Bien**	
Precio		**72,00 €**		**79,66 €**		**105,00 €**		**83,55 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		72,00 : 7,80 = 9,23 = Notable		79,66 : 7,79 = 10,23 = Notable		105,00 : 6,70 = 15,67 = Suficiente		83,55 : 6,59 = 12,68 = Bien	

st en detalle

5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota
LG DVD-ROM DRD 8160B Interna/EIDE 16X / 48X		**Artec** DHI-G40 Interna/EIDE 16X / 40X	
	6,00		6,75
Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el punto de venta	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
91 642 95 20	6,00	902 902 780	6,00
www.lge.es	10,00	www.speed-2.com	8,00
	6,84		6,25
Largo (4 min. 30 seg.)	4,32	Largo (4 min. 19 seg.)	4,78
Corto (31 min. 41 seg.)	8,64	Normal (42 min. 6 seg.)	6,20
Muy corto (6 min. 42 seg.)	9,06	Corto (5 min. 53 seg.)	8,64
Muy corto (97 ms.)	9,26	Muy corto (75 ms.)	10,00
Muy larga (10,00/18,00 seg.)	1,80	Muy larga (15,62/14,59 seg.)	1,02
	5,87		7,16
Todos los tipos de CD. Sólo DVD-R.	4,00	Todos los tipos de CD y DVD.	10,00
Sí	10,00	No	0,00
Normal (65%)/ Muy fiable (100%)	6,50	Normal (78%)/Normal (83%)	6,12
Muy poco fiable (0%)	1,02	Muy fiable (100%)	10,00
Fidedigno (99,30%)	9,86	Fidedigno (99,79%)	9,96
Normal (0,11% / 0,0071% / 86,3dB)	5,40	Muchas (0,17% / 0,0178% / 72,5 dB)	4,58
	8,89		6,22
En castellano	10,00	En inglés	2,00
No (falta cable EIDE)	6,66	No (falta cable EIDE)	6,66
Sí	10,00	Sí	10,00
	1,02		1,02
Demasiado molesto (7,2 sone)	1,02	Demasiado molesto (7,4 sone)	1,02
	7,67		2,67
Versión 1.00		Versión 1.33	
No	0,00	No	0,00
Todos	10,00	Todos	10,00
Sí (5 veces)	6,00	Sí (5 veces)	6,00
Sí	10,00	No	0,00
Muy pocos (10%)		Bastantes (60 %)	
Sí	10,00	No	0,00
Sí		Sí	
Sí		Sí	
Bandeja		Bandeja	
512 kb		512 kb	
Power DVD		Power DVD	
	6,42		6,14
Bien	**6,42**	**Bien**	**6,14**
Bien		**Bien**	
83,15 €		**74,65 €**	
83,15 : 6,42 = 12,95 = Bien		74,65 : 6,14 = 12,16 = Bien	



CyberDrive DVD-ROM DM166D



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	72,00 €

El frontal del lector de Cyberdrive incorpora todos los controles habituales.

La calidad del ganador del test nos ha impresionado de forma muy grata, especialmente en lo relativo a su velocidad. También es el más económico, así que por eso ha ganado la categoría precio/calidad. Sus fallos son que no lee DVDs copiados y que no incluye software específico para ver películas.

Puedes adquirir este lector en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 968 350 123.

+
- Velocidad de lectura
- Precio
- Buen sistema de corrección de errores

–
- Sólo reproduce DVDs grabables en formato DVD-R
- No incluye software

Toshiba SD-M1612



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	79,66 €

La parte trasera de este modelo permite realizar todas las conexiones.

El principal competidor de Cyberdrive DVD-ROM DM166D es este modelo de Toshiba. Ha resultado ser un poco más lento que su rival, pero tiene la ventaja de que es capaz de leer cualquier tipo de DVD, incluidos los DVD-RAM. Su precio no es elevado e incluye software, así que será una buena compra.

Puedes adquirir este lector en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 210 151.

+
- Calidad de lectura
- Lee todos los tipos de DVD
- Precio

–
- No se puede actualizar el firmware

Memorex DVD MAXX-1648AJ



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	105,00 €

El DVD de Memorex posee una salida de audio analógica y otra digital.

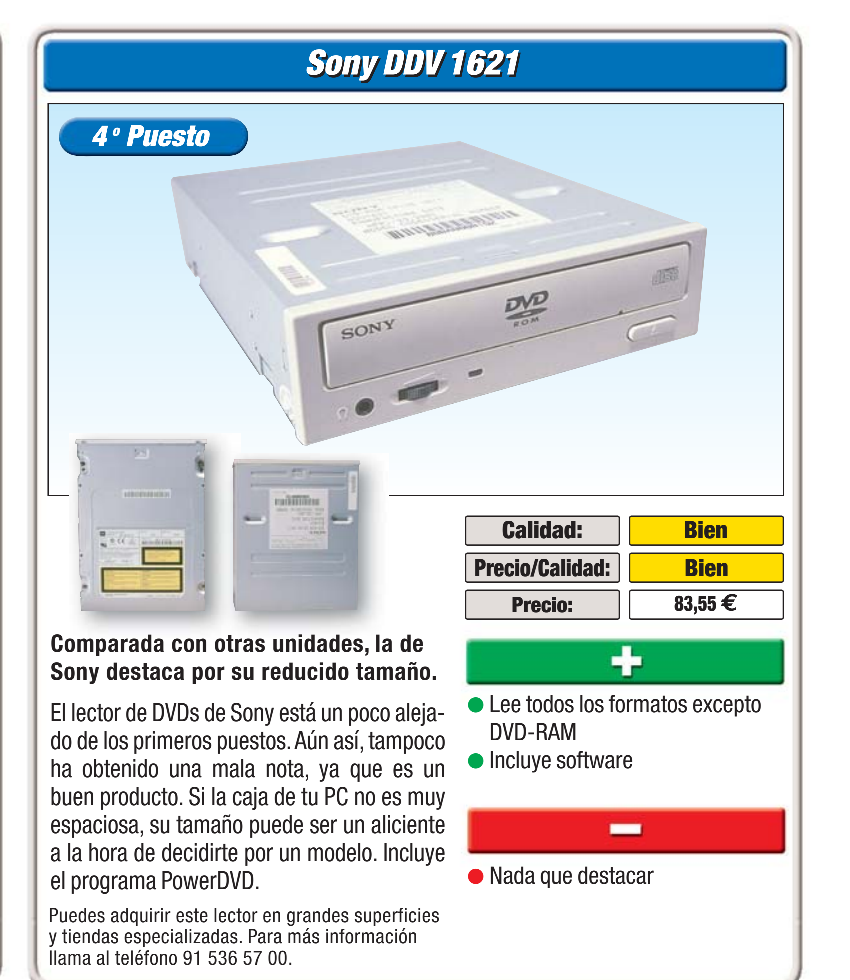
En relación con los lectores mejor clasificados, la unidad de Memorex resulta un poco más lenta. Sin embargo, también se trata de un buen producto e incorpora el software de reproducción PowerDVD. El precio es algo más elevado que el de otros modelos, pero también merece la pena pagar lo que cuesta.

Puedes adquirir este lector en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 128 256.

+
- Lee todos los formatos excepto DVD-RAM
- Incluye software

–
- No se puede actualizar el firmware

Sony DDV 1621



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	83,55 €

Comparada con otras unidades, la de Sony destaca por su reducido tamaño.

El lector de DVDs de Sony está un poco alejado de los primeros puestos. Aún así, tampoco ha obtenido una mala nota, ya que es un buen producto. Si la caja de tu PC no es muy espaciosa, su tamaño puede ser un aliciente a la hora de decidirte por un modelo. Incluye el programa PowerDVD.

Puedes adquirir este lector en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 91 536 57 00.

+
- Lee todos los formatos excepto DVD-RAM
- Incluye software

–
- Nada que destacar

LG DVD-ROM DRD 8160B



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	83,15 €

El frontal es muy convencional, pero ofrece los controles imprescindibles.

En este caso, el lector de LG no ha ocupado uno de los primeros puestos, pero no está exento de calidad e incluye software para ver películas en formato DVD-Video. Algunos de sus problemas son la imposibilidad de actualizar el firmware y que el único formato grabable que lee es DVD-R.

Puedes adquirir este lector en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 210 151.

+
- Incluye software

–
- Sólo reproduce DVDs grabables en formato DVD-R

Artec DHI-G40



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	74,65 €

El software elegido por Artec para incluir en su producto es PowerDVD, uno de los más usados.

Es uno de los lectores más económicos de la comparativa. Aunque haya quedado en último lugar, también ha alcanzado una calificación de “Bien”. Uno de los puntos a su favor es la posibilidad de utilizar esta unidad para leer discos grabados en cualquiera de los formatos de DVD existentes.

Puedes adquirir este lector en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 902 780.

+
- Calidad de lectura
- Lee todos los formatos de DVD grabable
- Precio

–
- No es posible actualizar el firmware

En la edición impresa esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Activar el modo UDMA en Windows XP

El modo UDMA que emplea la mayoría de los dispositivos IDE permite conseguir un rendimiento muy superior de un lector de DVDs. Es conveniente que te asegures de que está activado y, en caso de no ser así, que lo habilites.

1 Pulsa en Inicio y, a continuación, también sobre Panel de control. Ya en el Panel de Control, haz doble click en el icono



2 En la ventana de ajustes del sistema, selecciona la pestaña Hardware. A continuación, pulsa el botón Administrador de dispositivos, con lo que se abrirá la ventana que te permite configurar los dispositivos IDE.

3 Despliega la entrada que está indicada como Controladoras IDE ATA/ATAPI. Seguidamente, debes hacer doble click sobre la controladora en la que está instalada tu unidad lectora de DVD-ROM. Si se trata de la controladora primaria, será Canal IDE principal, y en otro caso Canal IDE secundario.

4 La configuración de la controladora IDE te permite realizar varios ajustes de este componente. Para modificar el relativo a UDMA, tienes que abrir la pestaña Configuración avanzada.

5 En esta pantalla aparece información de los dos dispositivos que, como máximo, tendrás conectados. Si tu DVD-ROM está configurado como disco maestro, la información relacionada con éste estará bajo Dispositivo 0. En caso de que sea esclavo, su configuración se hallará con la denominación Dispositivo 1.

6 Comprueba que el Modo de Transferencia es DMA Ultra modo 2. En caso contrario, debes desplegar la lista que aparece sobre la entrada anterior y seleccionar DMA si está disponible.


Ganador calidad

Cyberdrive DVD-ROM DM166D

7 Tras aceptar los cambios debes reiniciar el equipo para que surtan efecto. De esta forma la lectura será mucho más rápida, algo muy importante para que la reproducción de las películas sea fluida, y también para que aquellos programas y juegos que utilices puedan acceder a los datos más rápidamente.

2 Un reproductor gratuito

Si el modelo de lector que has adquirido no incluye un reproductor de DVDs, o si compras un lector en formato "bulk" (sin caja, manuales, etc.) seguramente necesitarás un programa para ver tus películas.

Aunque hay varias alternativas comerciales, es posible descargar de Internet uno de forma gratuita.

1 Abre tu navegador y escribe en la barra de direcciones:

Dirección http://membres.lycos.fr/fusionsoft/version42/FSoftDVD42_Setup.exe

2 Haz click en el botón Guardar dos veces, con lo que se iniciará la descarga del software.

3 Cuando tengas el fichero en tu disco duro, lleva a cabo la instalación haciendo doble click sobre



4 La instalación del programa está en francés, pero sólo deberás pulsar Suivant >, Oui y dos veces más Suivant >. Por último, pulsa Installer y Terminer para que la instalación concluya y se lance el programa ya instalado:



5 En la zona de control puedes controlar todo lo necesario. Para realizar ajustes en la configuración, pulsa ahora sobre



6 A continuación, lo que tienes que hacer es abrir la pestaña Decoder y seleccionar el tipo de sonido que corresponda con tu tarjeta de sonido y el juego de altavoces que estés utilizando:



7 Después de esto, pulsa en General. Si habilitas Start DVD in fullscreen mode al comenzar a reproducir una película, la aplicación se pondrá a pantalla completa y ocultará el cursor del ratón para que no incomode la visión. Además puedes señalar la resolución que quieres emplear cuando estés viendo una película: 640 x 480 (32 bits), 0Hz. El valor inicial, Do not change resolution no realiza ningún cambio en la resolución que utilizas habitualmente.

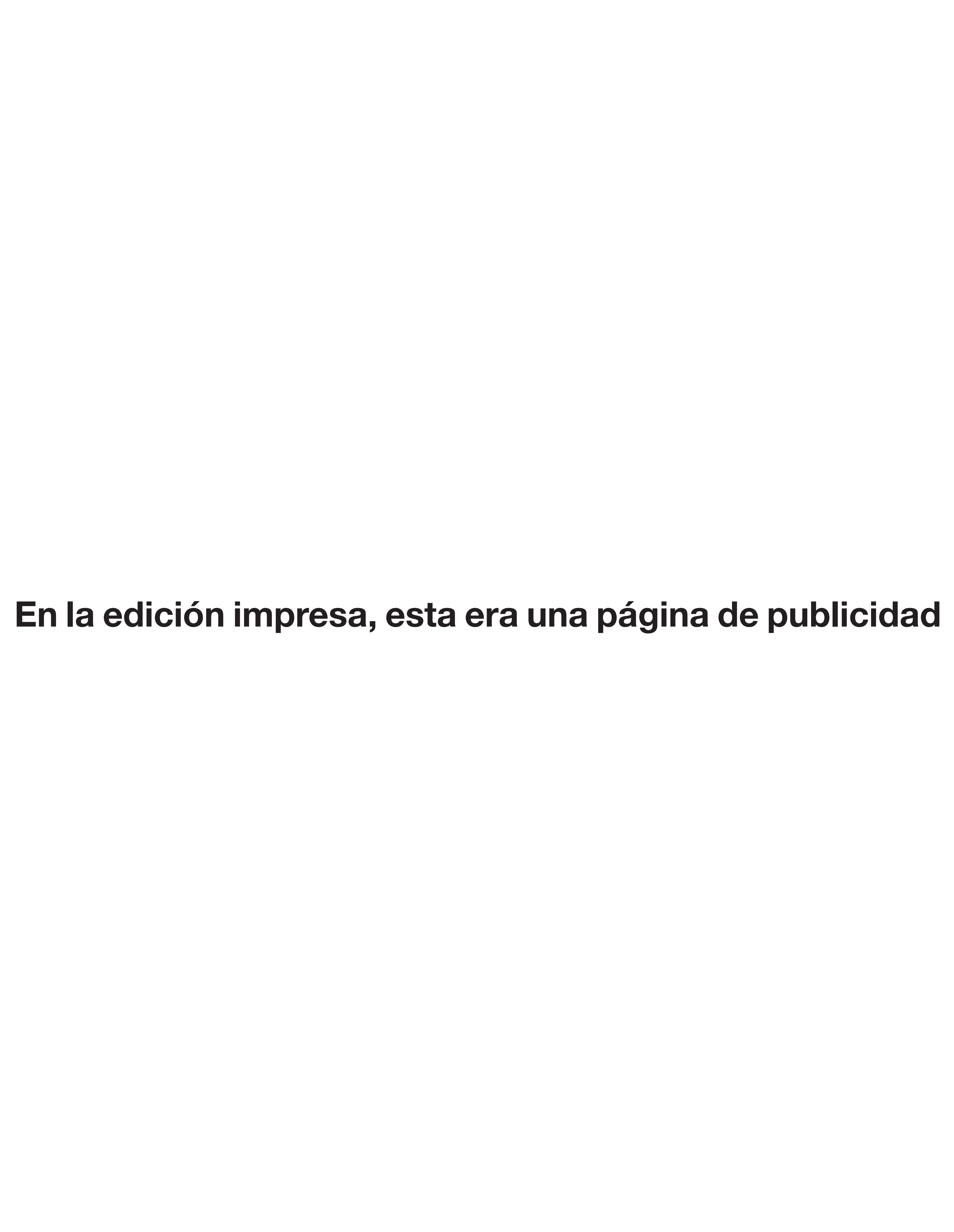
Cuando por fin termines, pulsa Aceptar y puedes empezar a disfrutar de tus películas. Sólo has de introducir el DVD y pulsar




Andrés Purriños
redactor del test

Mi opinión

Comprar un reproductor de DVDs tiene efectos secundarios. Su posesión te conduce a un incontenible frenesí consumista. Desde Shaolin Soccer, el gran éxito del cine japonés, hasta un documental sobre la "Vida y obra de Odracir", todo es poco para nuestra recién inaugurada colección. La tarjeta de crédito pide clemencia pero, como no lo hace en Dolby Digital, le castigamos con nuestra indiferencia. En el fondo, ese desprecio es la proyección de nuestro complejo de inferioridad: tenemos seis altavoces y sólo dos orejas.
Una vez superada esta primera etapa, en la que todo nos parece nuevo y uno se siente pequeñito ante cada "hallazgo", nos planteamos mejorar nuestro sistema de Home Cinema. Una advertencia: si tu idea original era disponer de un DVD de manera económica, te puedes arrepentir. Una tarjeta gráfica que no esté dotada de salida de TV, o una de sonido que no admita tu juego de altavoces 5.1, implicará que los gastos superen con creces el presupuesto que tenías pensado.
De todas formas, aunque ya dispongas de un sistema de "cine en casa", o si no estás interesado en tener uno, aún te quedan motivos para comprar un DVD-ROM. El primero son las aplicaciones, juegos, etc. que se editan en este formato. En segundo lugar, el previsible aumento de las grabadoras de DVDs hace recomendable tener un lector para no quedarse atrás. Por último, algo que me parece fundamental: su precio es muy poco superior al de un lector de CD-ROM.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Dirección obligatoria

Ha llegado el momento de que te sientes al volante del Explorador de Windows y que recorras todas las "autopistas" de tu disco duro. Este programa te permite poner orden en tu sistema. Podrás "circular" en él con total facilidad. Libre de cualquier obstáculo.

El Explorador de Windows es un útil programa que se encuentra incluido en el propio **sistema operativo** 01 (Pág. 44) Windows XP. Mediante él, tienes la posibilidad de ver y localizar rápidamente todas las carpetas y archivos que tienes guardados en tu equipo, para así poder operar con ellos. Es decir, una vez hallados, podrás renombrarlos, copiarlos, cambiarlos de ubicación o sencillamente eliminarlos de tu disco, de una manera sencilla. Cualquier gestión con ellos será posible.

También es importante que sepas que este programa te puede proporcionar en todo momento información esencial sobre tus ficheros. Por ejemplo, te indica su tamaño o la fecha y hora en la que han sido modificados y creados.

Como ves, todas las funciones del Explorador de Windows van dirigidas a que poseas un control total sobre tus carpetas y ficheros. Así que aprovecha esta entrega del curso y aprende a continuación todo sobre el Explorador de Windows.

Guía del curso

Sumario

1 Primeros Pasos

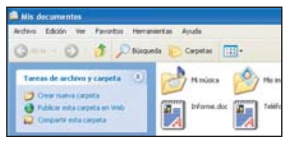
Como ya te hemos indicado, éste es el programa más importante a la hora de gestionar ficheros y carpetas desde el sistema operativo Windows XP. Así que, antes de profundizar en su manejo, debes acceder primero a él para que veas cuál es su apariencia y sus funciones básicas. En definitiva, darás tus primeros pasos con el Explorador de Windows.

Abrir el Explorador

Obviamente, para poder trabajar con esta aplicación, lo primero que debes hacer es abrir una de las ventanas del Explorador. Para ello, existen diversas posibilidades que a continuación vamos a "compartir" contigo.

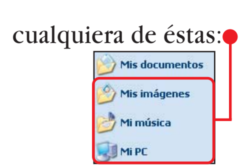
1 Haz click en el botón Inicio que aparece en la barra de Tareas de Windows y se desplegará un menú en el que podrás encontrar la entrada correspondiente a la carpeta denominada Mis documentos. Ésta es muy importante, ya que su finalidad es albergar los ficheros que cada usuario de Windows emplea más habitualmente.

2 Pincha en ella y se abrirá una ventana del Explorador. En su parte derecha podrás visualizar ahora el contenido de esta carpeta, es decir, de la denominada como "Mis documentos":

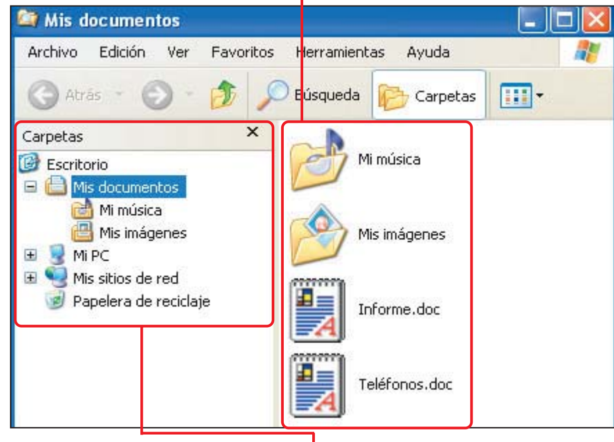


Ten en cuenta que esto también funcionará con cualquiera de las carpetas que aparecieron al desplegar el menú Inicio. Es decir, con

cualquiera de éstas:



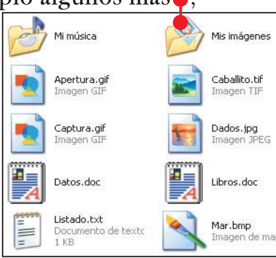
3 Opcionalmente, existe otro modo para acceder a una ventana del Explorador de Windows. Consiste en que hagas un click consecutivamente sobre Inicio, Todos los programas, Accesorios y, por último, en Explorador de Windows. De esta manera, aparecerá la ventana del Explorador mostrándote el contenido de la carpeta "Mis documentos":



Además, en el panel izquierdo se habrá activado automáticamente el denominado "listado de carpetas":

Clasificar archivos

Tras acceder al Explorador de Windows, a simple vista, ya te habrá quedado claro que este programa ofrece una representación clara del contenido de las carpetas, sobre todo cuando solamente hay unos pocos archivos. Sin embargo, cuando la cantidad de ficheros es mayor, por ejemplo algunos más,



la búsqueda de un archivo puede resultar algo más laboriosa. En estos casos, puedes hacer que se presente de forma más clara el contenido de una carpeta así.

1 Despliega el menú Ver, sitúate sobre la entrada Organizar iconos y aparecerá un nuevo submenú con varias opciones:

- ● Nombre
- Tamaño
- Tipo
- Modificado
- Mostrar en grupos
- ✔ Organización automática
- Alinear a la cuadrícula

2 Selecciona la entrada Mostrar en grupos y entonces la ventana del Explorador mostrará el contenido de la carpeta en la que estás situado, pero dividido en grupos independientes. Todos ellos clasificados y encabezados por su letra inicial:



3 Llegado a este punto, si deseas localizar y clasificar los ficheros según su tipo, sólo debes volver a desplegar el menú Ver, situarte sobre el comando Organizar iconos y pinchar en la entrada Tipo. La nueva agrupación tendrá este aspecto:

4 También puedes obtener una clasificación de acuerdo a la fecha de modificación. Para ello repite el paso anterior, pero elige en el submenú la entrada Modificado. Los archivos se ordenan ahora primero desde los más recientes hasta los más antiguos.

5 Si lo que quieres es desactivar la agrupación, debes repetir los pasos número **1** y **2**.

El tamaño de los iconos

Al igual que en las anteriores versiones de este sistema operativo, en el Explorador de Windows XP los iconos se pueden presentar a distinto tamaño. Sin embargo, con esta nueva versión hay más posibilidades. Descúbrelas en este apartado.

1 Haz click en la flecha de este icono y podrás ver las distintas vistas entre las que puedes elegir:



2 La que hasta ahora has utilizado (la que estaba fijada por defecto) es la denominada Mosaicos. Cambia a esta otra, Iconos, y los iconos ocuparán menos espacio, para que así en una misma ventana puedas ver un mayor número de ellos:

3 Elige esta otra, Lista, y su tamaño se reducirá aún más:

4 Por otro lado, si quieres obtener información adicional sobre los ficheros, debes elegir la vista Detalles y sabrás de cada archivo su tipo, tamaño y su fecha de modificación:



Nombre	Tamaño	Tipo	Fecha de modificación
Mi música		Carpeta de archivos	21/03/2002 13:51
Mis imágenes		Carpeta de archivos	26/03/2002 16:34
Apertura.gif	50 KB	Imagen GIF	24/08/2001 14:00
Caballito.tif	47 KB	Imagen TIF	09/04/2002 16:09
Captura.gif	76 KB	Imagen GIF	09/04/2002 16:11
Dados.jpg	18 KB	Imagen JPEG	09/04/2002 16:11
Datos.doc	1 KB	Documento de Wordpad	01/04/2002 12:34
Libros.doc	1 KB	Documento de Wordpad	01/04/2002 12:29
Listado.txt	1 KB	Documento de texto	01/04/2002 12:34
Mar.bmp	274 KB	Imagen de mapa de bits	09/04/2002 16:08

5 Además, si los archivos con los que estás trabajando son de tipo gráfico y eliges la entrada llamada Vistas en miniatura, podrás ver en el propio icono del fichero una vista previa de su contenido:



De esta forma, sabrás cuál es sin necesidad de abrirlo previamente.

6 No obstante, esta última opción de vista previa todavía puede dar un poco más de sí, si los archivos gráficos están ubicados en la carpeta denominada como, Mis imágenes. Para saber cuál es este secreto, accede a ella, haciendo click en Inicio y después sobre Mis imágenes.

7 Una vez abierta, podrás ver en la parte inferior una vista en miniatura de los ficheros (igual que ocurría en el paso número **6**) y, en la parte superior, una vista previa mayor del archivo que selecciones:

Nota: si tu ventana no tiene este aspecto, despliega el menú Ver y selecciona el comando Tira de imágenes.

8 Utiliza estos dos iconos, , para ir avanzando por cada una de las imágenes. Además, si ahora haces click sobre la entrada Ver como una presentación, obtendrás una presentación a pantalla completa, una tras otra, de todas las imágenes que hay en esa carpeta. Para finalizar, presiona esc.

2 La estructura del Explorador

En todas las versiones de Windows, la ventana del Explorador se ha caracterizado siempre por mostrar una estructura jerárquica de todas la unidades, carpetas y archivos del equipo. En XP, esta característica se sigue manteniendo, pero ahora se ha ampliado a cualquier carpeta. Es decir, independientemente de la carpeta que abras al pulsar en el icono [Carpetas] que hay en la parte superior de su ventana, se mostrará, en el panel izquierdo, esta estructura jerárquica. De esta forma, esta carpeta se "convertirá" automáticamente en el Explorador de Windows.

1 Accede primero a cualquier carpeta, por ejemplo a la denominada "Mis documentos", repitiendo los pasos **1** y **2** del apartado "Abrir el Explorador". A continuación, para ver el listado jerárquico del que te hablábamos, pulsa en el icono [Carpetas] y así aparecerá:
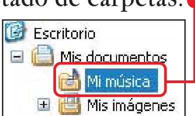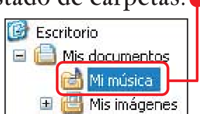
En ella se muestra, en primer lugar y en azul, el nombre de la carpeta abierta: [Mis documentos]. Además, su contenido se mostrará justo en la parte derecha de la ventana.

2 Por otro lado, delante de los nombres de algunas carpetas verás un signo de suma, [+]. Con ello, el Explorador señala que contiene subcarpetas. Pincha en él, por ejemplo delante de [Mis imágenes], y se mostrarán automáticamente las subcarpetas allí incluidas:



3 Si delante del nombre de la carpeta hay un signo de resta [−], indica que esa carpeta está expandida. Tras un click en él, se ocultarán de nuevo las carpetas que dependen de ella: [Mis imágenes].

4 Para elegir una carpeta, haz click sencillamente sobre su nombre en el listado de carpetas:



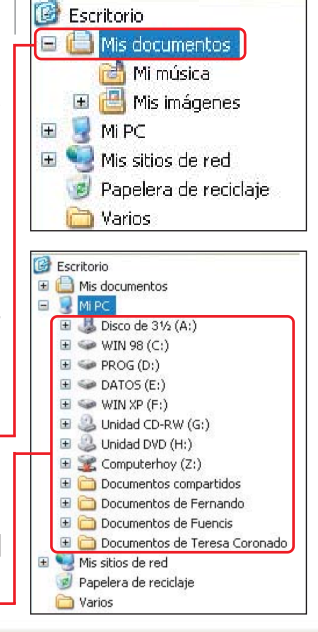

Si no la ves, búscala según lo descrito en los pasos **2** y **3**. Como ya sabes, en la parte derecha de la ventana podrás ver el contenido de la carpeta seleccionada.

Una estructura de "orden"

El orden es imprescindible en todos los aspectos de la vida si quieres "funcionar" y trabajar con eficacia. En el ordenador, este orden se consigue gracias a las carpetas. Windows XP tiene su propia estructura de carpetas destinada a un único fin: conseguir que trabajes de la forma más organizada posible. Éstas es la estructura jerárquica que utiliza:

- La carpeta "Mis documentos" está destinada a que guardes tus archivos personales. Se muestra en la parte superior de la estructura de carpetas, como elemento independiente y como subcarpeta del Escritorio:
Esto facilita el acceso a ella, sin tener que buscarla.

- Si haces click en el icono [+] de [Mi PC], además de todas las unidades de tu disco, verás la misma carpeta "Mis documentos" pero con otro nombre: [Documentos de Fuencis].



Encontrarás tantos nombres de carpetas similares a estos como cuentas de usuario existan en tu sistema.

- En parte superior de la estructura de carpetas aparece el icono [Escritorio]. Selecciónalo y podrás ver en la parte derecha el contenido del Escritorio de Windows. De él dependen dos carpetas que ya conoces: [Mis documentos] y [Mi PC]. También esta otra [Mis sitios de red]. Pincha en ella y podrás ver ahora todos los equipos que están en **red** **02 (Pág. 44)** con el tuyo. También depende de ella la Papelera de reciclaje, [Papelera de reciclaje], en la que se depositan temporalmente los archivos eliminados. Y, por debajo de ella, encontrarás un icono por cada una de las carpetas que tengas colocadas en el Escritorio [Varios].

3 Gestión de archivos

El Explorador no sólo te da una visión de la estructura de carpetas de tu ordenador, con él también puedes copiar o mover archivos de una carpeta a otra, así como borrar o renombrar los que ya no necesites.

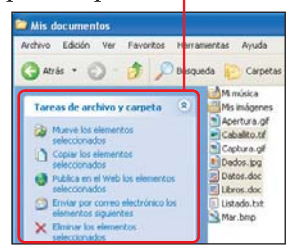
Mover y copiar archivos

En el número 90 de Computer Hoy ya te enseñamos a realizar este tipo de acciones. En esta misma entrega te vamos a mostrar un nuevo método.

1 Localiza primero la carpeta en la que está la carpeta o el archivo a copiar o cambiar de lugar. Cuando lo encuentres, haz click sobre él para seleccionarlo. El icono queda resaltado en azul:



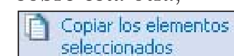
2 Asegúrate también de desactivar ahora el icono [Carpetas] y así aparecerá el panel de tareas en la parte izquierda:



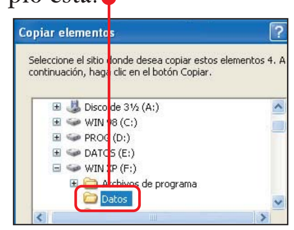
Desde él, pulsa ahora sobre la entrada



o sobre esta otra,



según quieras realizar una copia o cambiar de lugar el archivo o archivos seleccionados. Automáticamente aparecerá una nueva ventana en la que deberás elegir la carpeta destino. Por ejemplo ésta:



3 Por último, haz click en el botón [Copiar] y el archivo quedará copiado.

Borrar ficheros

Cuando ya no necesites más un texto o una imagen, puedes borrar el archivo correspondiente.

1 Repite el paso número **2** del apartado "Mover y copiar archivos" y busca luego el fichero que quieras borrar, por ejemplo



Luego, haz click sobre él.

2 Seguidamente, presiona la tecla [Supr] o haz click en la entrada denominada [Eliminar este archivo] que aparece en el panel de la izquierda. Después, responde afirmativamente a la pregunta de confirmación que obtendrás. **Nota:** ten en cuenta que, si decides eliminar una carpeta, se borrará ésta y todo su contenido (ficheros o más subcarpetas).

Cambiar nombre

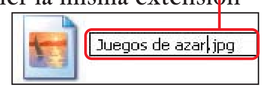
¿Quieres dar otro nombre a un archivo porque, por ejemplo, te has equivocado al escribirlo o no es muy descriptivo? Ésa es otra de las funciones del Explorador:

1 Repite primero el paso número **1** del apartado "Borrar ficheros".

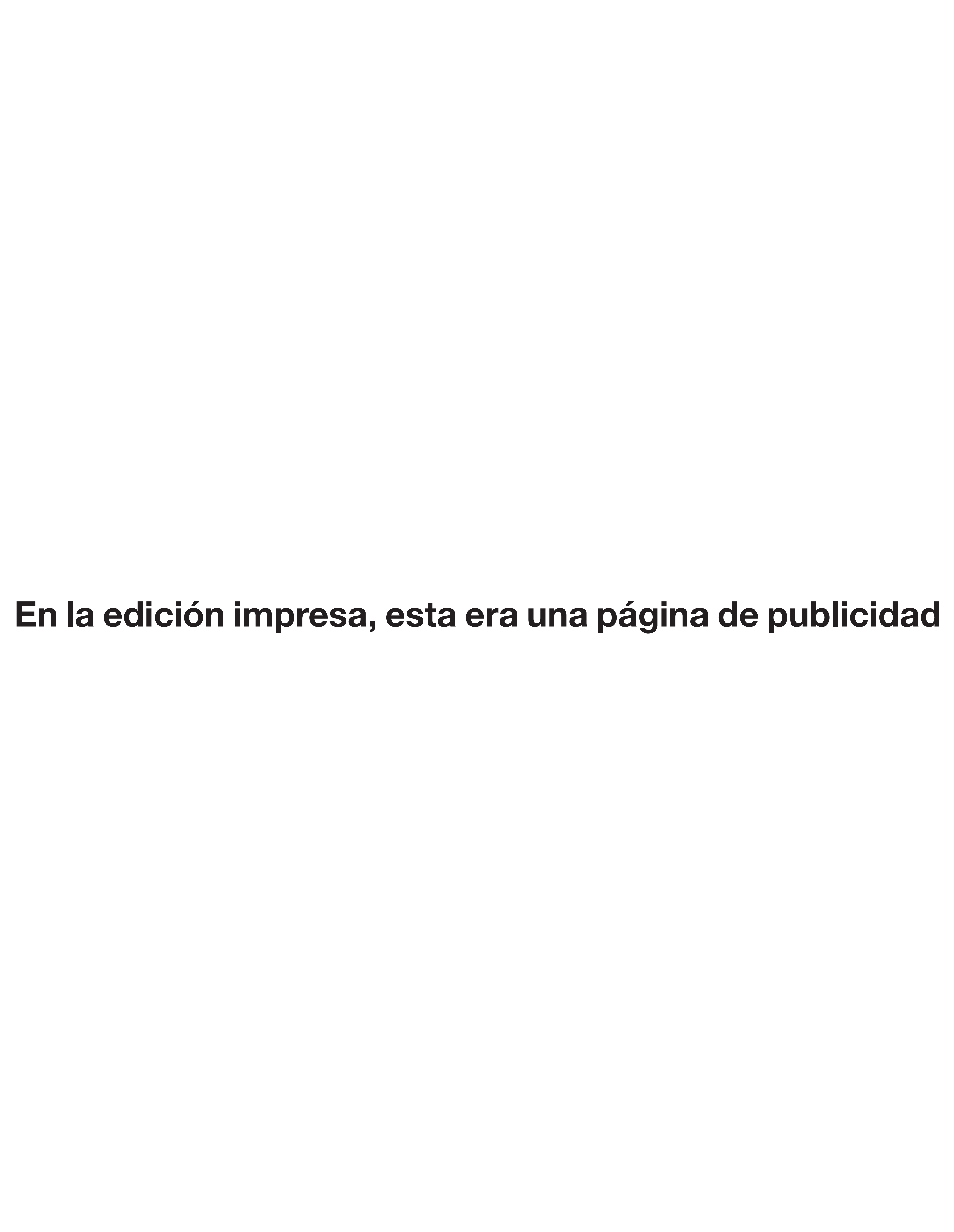
2 Presiona ahora la tecla [F2] o haz click en la entrada [Cambiar nombre a este archivo] que aparece en el panel de la izquierda. El nombre queda rodeado por un marco:



3 Introduce ahora el nuevo, sin olvidar mantener la misma extensión



y confirma la entrada presionando la tecla [↵]. El cambio ya está hecho.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Sistema operativo
Es el programa básico y principal de cualquier ordenador. Se arranca cada vez que se enciende el PC y se ocupa de cargar los ficheros necesarios para el correcto funcionamiento de todos los programas y periféricos instalados. Los sistemas operativos más comunes y utilizados son Windows 95, 98, Me y XP, Linux, MacOS y el ya en desuso MS-DOS.

02 Red
Se habla de una red cuando se conectan varios ordenadores entre sí por medio de cables y tarjetas especiales. Los ordenadores conectados de esta manera pueden intercambiarse datos o compartir recursos, como por ejemplo utilizar una impresora.

03 NTFS
Este sistema de archivos se utiliza en Windows NT, 2000 y XP, y proporciona mejoras de estabilidad y también de seguridad.

04 Partición
Los discos pueden estar divididos en particiones que dividen su contenido, permitiendo que funcione como si se tratase de dos o más discos, cuando en realidad se trata, físicamente de un solo disco. Esto sirve para instalar distintos sistemas operativos en cada partición, o para tener almacenados tus archivos de una forma más organizada.

05 FAT
El disco duro se organiza mediante una complicada estructura para asignar a cada fichero un espacio y para tener un listado de todos ellos al principio del disco. Como tienen cada vez más capacidad, se amplió el sistema FAT16 a FAT32. Éste último aprovecha mejor los discos de gran tamaño.

4 Información sobre los archivos

¿Qué tamaño tiene y cuándo fue creado un archivo? Estas preguntas ya puedes contestarlas si has seguido el apartado "El tamaño de los iconos". No obstante, el Explorador de Windows puede facilitarte mucha más información. Aprende cómo en este apartado:

1 Repite primero el paso número **1** del apartado "Borrar archivos" y, cuando aparezca el panel de tareas, haz click sobre la flecha Detalles.
Se desplegará el panel y podrás ver una vista previa del archivo e información adicional, como la fecha y la hora en que se modificó, sus dimensiones y su tamaño:



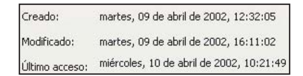
2 Si todavía quieres obtener más datos sobre un archivo determinado, todavía tienes la posibilidad de conseguirlos.
Para ello, haz click con el botón derecho del ratón sobre el fichero y elige la entrada Propiedades. Aparecerá una ventana indicándote el tipo de archivo y mostrando información sobre el programa que se abrirá si haces doble click sobre él:



En la parte central de la ventana, se te indica en qué carpeta de tu disco está grabado el archivo. También te muestra el tamaño que tiene y el espacio que ocupa en el disco duro:

Ubicación:	F:\Documents and Settings\Fuencis\Mis docu
Tamaño:	273 KB (279.930 bytes)
Tamaño en disco:	276 KB (282.624 bytes)

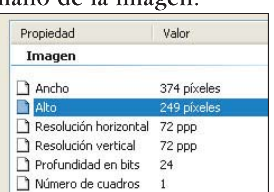
Que no te sorprenda que este último valor sea más grande que el tamaño del archivo. Esto es debido a que, por motivos técnicos, al grabarlo, siempre se hace en grupos de varios kilobytes, lo que supone espacio adicional en el disco duro. Más abajo, en esta misma ventana, aparece la fecha en la que se creó el archivo, la última vez que se grabó y cuándo has accedido a él:



Creado:	martes, 09 de abril de 2002, 12:32:05
Modificado:	martes, 09 de abril de 2002, 16:11:02
Último acceso:	miércoles, 10 de abril de 2002, 10:21:49

Y, más abajo todavía, verás si el archivo está protegido contra modificaciones o bien si es un archivo oculto: Atributos: ☐ Sólo lectura ☐ Oculto.
Estos atributos están activados cuando delante de la entrada correspondiente hay un trazo: ☑ Oculto.

3 Haz click en la ficha Resumen de este mismo cuadro de diálogo y, dependiendo del tipo de fichero, se te ofrecerá más información. De esta manera, si es un archivo gráfico, obtendrás datos como el tamaño de la imagen:



Propiedad	Valor
Imagen	
Ancho	374 píxeles
Alto	249 píxeles
Resolución horizontal	72 ppp
Resolución vertical	72 ppp
Profundidad en bits	24
Número de cuadros	1

Pero, si por ejemplo es un fichero de música, aparecerá información relativa a su título, intérprete, género, duración, etcétera:



Propiedad	Valor
Música	
Intérprete	Robbie Williams.
Título del álbum	Promo CD Single.
Año	2000
Número de pista	32
Género	(13)
Letras	
Descripción	
Título	Rock DJ.
Comentarios	
Origen	
Modo protegido	No
Audio	
Duración	0:04:18

Nota: si no ves estos últimos datos, debes hacer primero click en el botón Opciones avanzadas >> que aparece en la parte inferior de la última ficha Resumen de este cuadro de diálogo.

5 Grabar archivos ahorrando espacio

La compresión de archivos, carpetas y programas disminuye su tamaño y reduce la cantidad de espacio que se utilizan en las unidades o dispositivos de almacenamiento.
Windows admite dos tipos de compresión: compresión **NTFS** 03 y compresión mediante el método "Compresión de carpetas". A continuación, te vamos a explicar ambos métodos.

Compresión NTFS

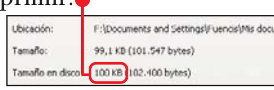
Puedes comprimir archivos, carpetas o unidades completas mediante este tipo de compresión. No obstante, debes saber que sólo podrás realizarlo en unidades o **particiones** 04 NTFS, así que, antes de nada, debes cerciorarte de que el fichero que quieres comprimir pertenece a una unidad de este tipo. Hazlo así:

1 Haz click en Inicio y luego en la entrada Mi PC
En la siguiente ventana, haz click en el icono de la unidad cuyo sistema de archivo quieras conocer, por ejemplo en



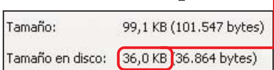
2 En caso de que en la parte izquierda de la ventana esté plegado el campo de detalles, haz click en Detalles. Allí aparecerá la información pertinente. Si utilizas el sistema NTFS, lo verás claramente: Sistema de archivos: NTFS. En caso contrario, también: Sistema de archivos: FAT32.

3 Ahora llega el momento de comprimir un archivo de una unidad NTFS. Para ello, repite los pasos **1** y **2** del apartado "Información sobre archivos" y a continuación pulsa en el botón Opciones avanzadas....
En la siguiente ventana, activa esta casilla y pulsa el botón Aceptar. Lo que ves ahora es el tamaño del fichero todavía sin comprimir:



Ubicación:	F:\Documents and Settings\Fuencis\Mis docu
Tamaño:	99,1 KB (101.547 bytes)
Tamaño en disco:	100 KB (102.400 bytes)

Pulsa Aplicar y sabrás el tamaño tras la compresión:



Tamaño:	99,1 KB (101.547 bytes)
Tamaño en disco:	36,0 KB (36.864 bytes)

Como ves, el archivo comprimido necesita menos espacio en el disco duro.
Además, el texto que hay en el icono de un archivo comprimido se presenta en azul



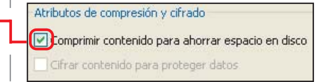
para que así puedas reconocer a simple vista que el archivo está grabado para ahorrar espacio.
Nota: si adviertes una disminución en el rendimiento del PC al trabajar con archivos comprimidos mediante este método, se debe a que, cada vez que abres un archivo de este tipo, Windows lo descomprime automáticamente. Al cerrarlo, lo vuelve a comprimir.

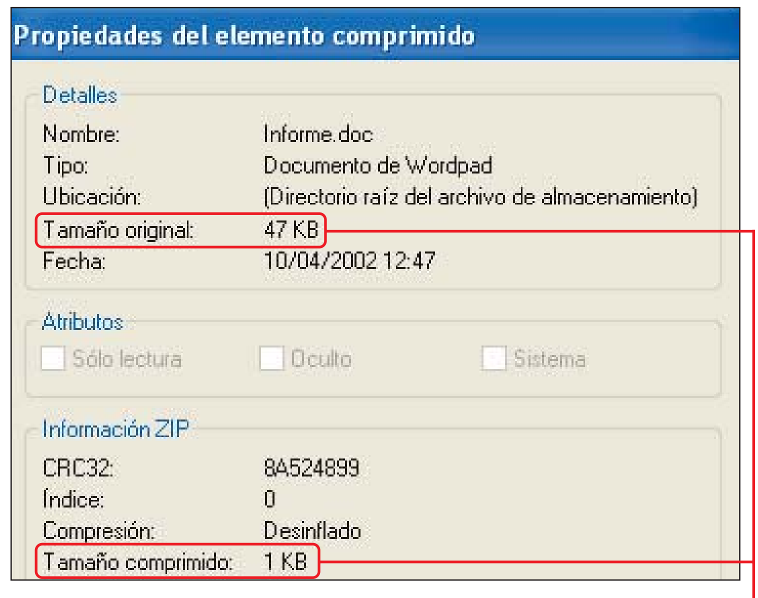
Compresión de carpetas

Puedes utilizar este tipo de compresión en unidades **FAT** 05 y NTFS. También, al igual que en el apartado anterior, podrás utilizar los archivos y carpetas comprimidos sin necesidad de descomprimirlos previamente. Además, una vez creada una carpeta comprimida, todos los archivos o carpetas que arrastres a ella también quedarán comprimidos.

1 Colócate en la carpeta o unidad en la que quieras crear una carpeta comprimida, por ejemplo en Mis documentos.

2 Seguidamente, despliega el menú Archivo, después sitúate sobre Nuevo y elige la entrada denomina-

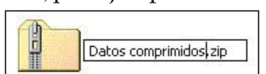




da como Carpeta comprimida (en zip). Aparecerá una nueva carpeta:

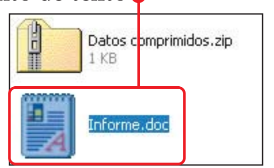


3 Escribe un nombre para la ella, por ejemplo



y pulsa la tecla ↵.

4 Ahora ya sólo tienes que arrastrar los archivos que desees comprimir a su interior. Por ejemplo, selecciona un documento de texto



y arrástralo hasta ella:



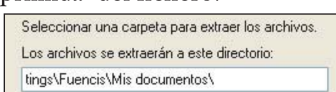
Si ahora haces doble click sobre la carpeta, podrás ver en su interior el fichero comprimido: Haz doble click sobre él y se abrirá normalmente.

5 Prueba también a pulsar en él con el botón derecho del ratón y elegir la entrada Propiedades. Podrás ver el tamaño que tenía antes y el que tiene ahora tras la compresión:

6 Para descomprimir archivos, arrástralos fuera de la carpeta comprimida en la que están ubicados. También puedes hacer click en la entrada

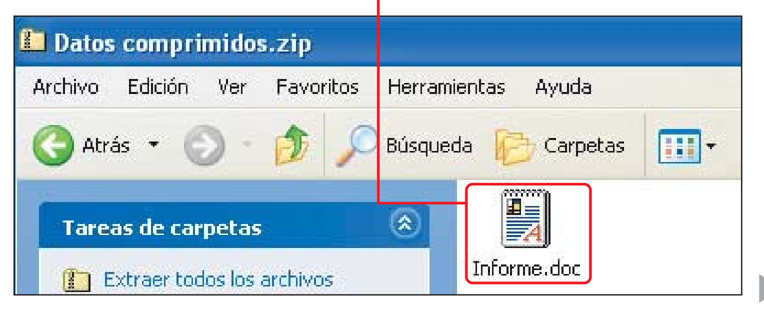


que aparece al abrir una carpeta comprimida. Automáticamente, se mostrará la ventana de un Asistente. Pulsa el botón Siguiente > e indica la carpeta en la que quieres obtener una copia "descomprimida" del fichero:



Después, pulsa Siguiente y Finalizar.

Nota: las carpetas comprimidas en realidad no son carpetas, sino un archivo ZIP. Así, si lo envías por correo electrónico a otro usuario, éste podrá leer el contenido de la carpeta aun sin tener Windows XP, pero en ese caso debe tener instalado un programa de compresión, por ejemplo Winzip.



El Explorador de Windows de la A a la Z

Mis documentos
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
Atrás · Búsqueda · Carpetas
Tareas de archivo y carpeta: Cambiar nombre a este archivo · Mover este archivo · Copiar este archivo · Publicar este archivo en Web · Enviar este archivo por correo electrónico · Imprimir este archivo · Eliminar este archivo
Otros sitios: Escritorio · Documentos compartidos · Mi PC · Mis sitios de red
Detalles: Caballito.tif · Imagen TIF · Dimensiones: 356 x 342
Mi música · Mis imágenes · Apertura.gif 800 x 600 Imagen GIF · Caballito.tif 356 x 342 Imagen TIF · Captura.gif 374 x 247 Imagen GIF · Datos.doc · Informe.doc · Juegos de azar.jpg 374 x 247 Imagen JPEG · Libros.doc · Listado.txt Documento de texto 1 KB · Mar.bmp 374 x 249 Imagen de mapa de bits · Acuarela.psp Imagen Paint Shop Pro 7 461 KB · Foto1.tif 175 x 264 Imagen TIF · j0262840.jpg 397 x 600 Imagen JPEG · j0289654.jpg 600 x 401 Imagen JPEG · j0316749.jpg 396 x 600 Imagen JPEG · Luminoso.psp Imagen Paint Shop Pro 7 153 KB · Neón.tif 800 x 250 Imagen TIF · plata.gif 425 x 150 Imagen GIF · Rayo.gif 149 x 140 Imagen GIF · Los Angeles.doc.doc · Los corales.doc · Rosal.doc Si eres un amante de las plant... Fuencisla Mira · Rosales.doc Introducción Fuencisla Mira · Tabla.xls Archivo XLS 16 KB

A En la barra de título aparece el nombre de la carpeta que en este momento está mostrando el Explorador, por ejemplo Mis documentos.

B En la parte derecha de la barra de título existen tres iconos. Haz click en el primero, , y desaparece la ventana de la pantalla. No es que se haya cerrado, sino que se ha minimizado. Podrás ver ahora un nuevo botón en la barra de Tareas de Windows representándola: Mis documentos
Tras pinchar en él, la ventana se volverá a abrir.
Haz click en el icono del centro, ,y la ventana del Explorador se mostrará a pantalla completa. Automáticamente este icono cambiará de apariencia, . Con un click en él, la ventana volverá a su tamaño anterior. Pincha en el tercer icono, , y ahora sí que se cerrará la ventana del Explorador.

C Todas las funciones que puedes realizar desde una ventana del Explorador están incluidas en esta barra de menús. Pinchando en cada uno de los rótulos se despliega un menú y se muestran sus opciones, por ejemplo:



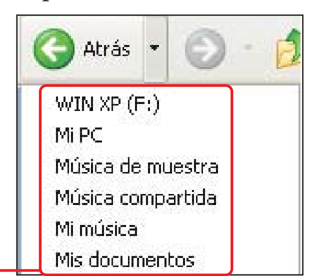
D La ventana del Explorador "recuerda" las carpetas que ha mostrado y en qué orden. Con un click en Atrás abres la carpeta que visitaste con anterioridad. Pulsa en la pequeña flecha que aparece a su derecha Atrás y se mostrará una lista de todas las carpetas "visitadas":

Obviamente, este otro icono funciona justo en sentido contrario.

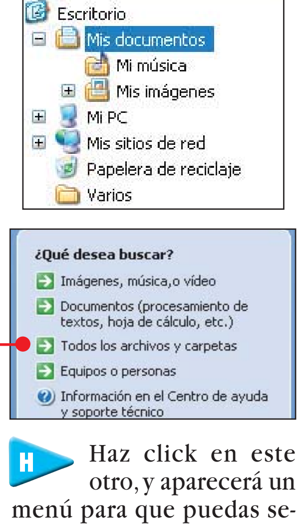
E Haz ahora un click sobre este icono y te situarás automáticamente en la carpeta de la que depende la actual.

F Si quieres buscar archivos o carpetas en tu disco, pulsa en este botón. Aparecerá un Asistente que te permitirá determinar las características del fichero a localizar:

G Al pinchar en este icono, aparecerá en el panel derecho un listado



jerárquico de las unidades y carpetas que hay en tu equipo:

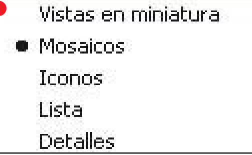


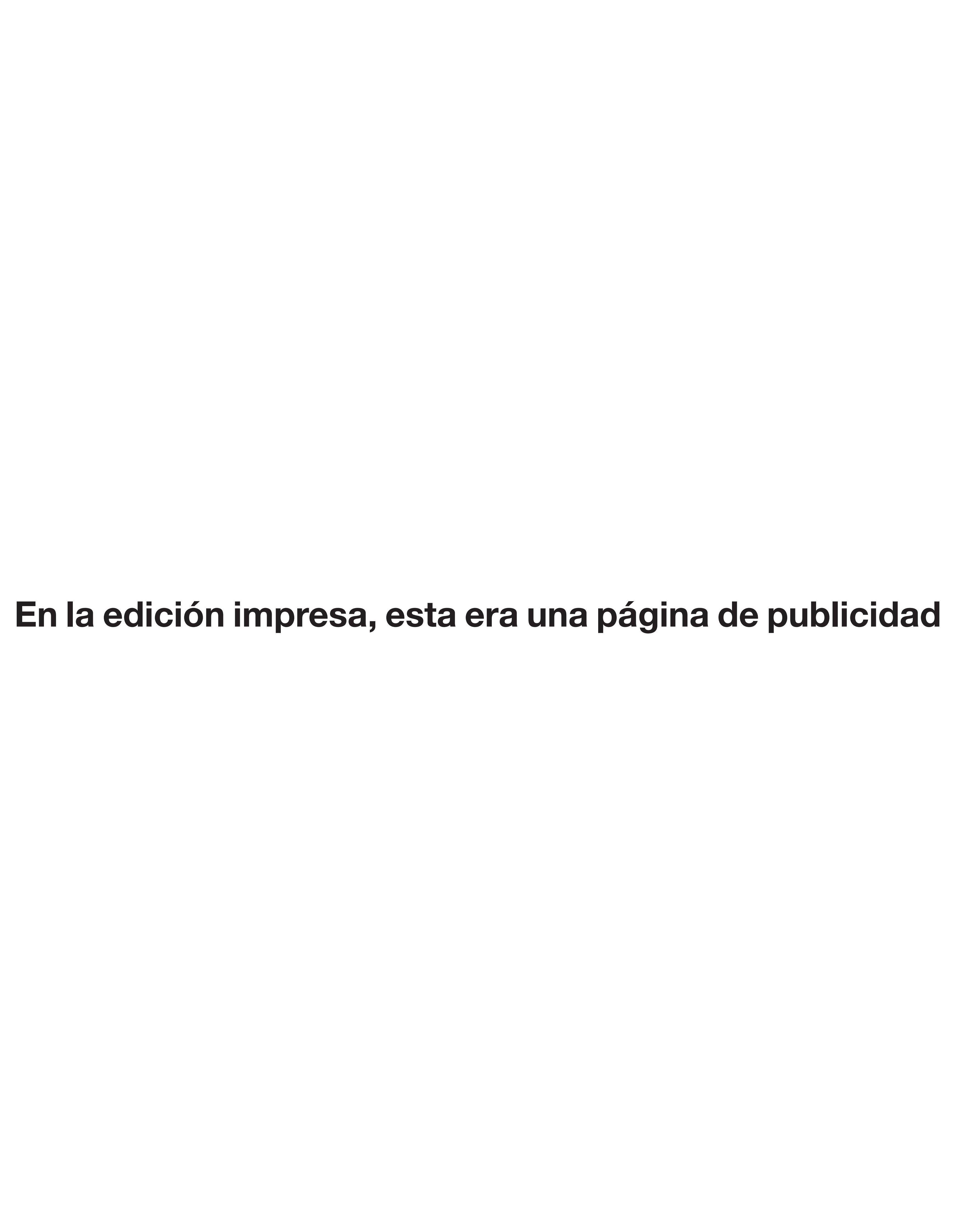
H Haz click en este otro, y aparecerá un menú para que puedas seleccionar el tipo de vista que quieres utilizar para visualizar los iconos:

I Éste es el panel de tareas de la ventana del Explorador. Está dividido en tres partes. En la zona superior, aparece una lista de funciones a realizar con el archivo que tengas seleccionado en el panel derecho. Por ejemplo, copiarlo, moverlo o eliminarlo.
Por debajo aparecen accesos a los lugares más importantes de tu disco duro. En la zona inferior, encontrarás información relevante sobre los archivos/carpetas que aparecen en el panel de la derecha.
Cada una de estas tres partes se puede desplegar o contraer con un click en estos dos iconos:




J En este panel del Explorador se muestra el contenido de la carpeta en la que estás situado.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Buscas trucos?

Foto: Image Bank. **Montaje:** Computer Hoy.

Sumario

Windows XP



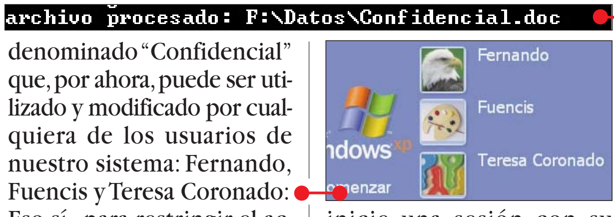
1 Concede y deniega derechos

Los usuarios de Windows XP Professional tienen la posibilidad de conceder libremente diferentes permisos a cada uno de las personas que utilizan este **sistema operativo** 01 (Pág. 50).

De esta manera, pueden establecer, por ejemplo, que sólo uno de ellos posea acceso de lectura sobre un determinado fichero y que otro distinto pueda realizar modificaciones en él.

En Windows XP Home Edition parece que esta opción de concesión y denegación de permisos no existe pero, sin embargo, no es así. Ahora podrás hacerlo:

1 Accede como **administrador** 02 (Pág. 50) a Windows XP y haz click en Inicio, Todos los programas, Accesorios y, por último, sobre Símbolo del sistema. Aparecerá una **ventana DOS** 03 (Pág. 50). Antes de teclear nada, debes pensar en el fichero que quieres proteger de alguno de los usuarios que utilizan tu Windows XP Home Edition. Nosotros usaremos uno denominado "Confidencial" que, por ahora, puede ser utilizado y modificado por cualquiera de los usuarios de nuestro sistema: Fernando, Fuencis y Teresa Coronado:



Eso sí, para restringir el acceso a un fichero, éste debe estar localizado en una partición **NTFS** 04 (Pág. 50).

2 Una vez sabido esto, teclea esta línea:

```
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\Fuencis>Cacls F:\Datos\Confidencial.doc /g Fernando:r
```

Nota: esta línea de texto, `F:\Datos\Confidencial.doc`, corresponde a la ruta que lleva hasta el fichero llamado "Confidencial.doc" que quieres proteger.

Por otro lado, la parte final de toda la línea de comando, `/g Fernando:r`, especifica el nombre de la cuenta de usuario cuyos derechos sobre el archivo anterior vas a modificar. Y el tipo de derecho viene definido por la letra **r**. Ésta indica que el acceso es sólo de lectura.

Permisos

Permiso	Descripción
n	Ninguno
r	Lectura
w	Escritura (sólo añadir)
c	Añadir y modificar
f	Control total

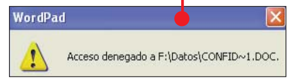
3 Luego, pulsa ↵, presiona la tecla S



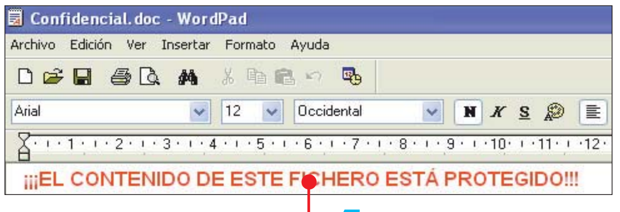
y vuelve a pulsar ↵. Obtendrás este mensaje:

```
archivo procesado: F:\Datos\Confidencial.doc
```

Acabas de otorgar al usuario denominado "Fernando" el derecho de lectura sobre el fichero "Confidencial.doc". También, has restringido el acceso al resto de usuarios, Fuencis y Teresa Coronado. Es decir, ninguno de ellos podrá visualizar, modificar o eliminar este archivo. Por esta razón, cualquiera de estos dos usuarios, cuando inicie una sesión con su cuenta e intente abrir este fichero, obtendrá un mensaje como éste:

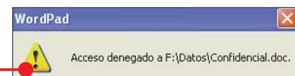


`F:\Documents and Settings\Fuencis>Cacls F:\Datos\Confidencial.doc /g Todos:f`



Por el contrario, Fernando podrá ver su contenido: Pero, si añade o modifica texto, al intentar guardar los cambios obtendrá un aviso similar al anterior:

4 Siempre que quieras restablecer el acceso de todos los usuarios a este fi-



chero, deberás repetir los pasos **1** y **2**, pero tecleando esta línea de comando: Luego, tras pulsar ↵, responder afirmativamente `¿Está seguro (S/N)?s` y volver a pulsar ↵, el cambio de derechos se hará entonces realidad:

`archivo procesado: F:\Datos\Confidencial.doc`

Ahora, cualquier usuario podrá ver, modificar o eliminar este fichero.

5 Repite el paso **4**, pero introduce esta línea: El resultado será que el usuario “Fernando” sólo tendrá derecho de lectura sobre el archivo; “Teresa Coronado” podrá modificar y añadir datos en él, y “Fuencis” no tendrá derecho alguno.

Nota: cuando el nombre de una cuenta de usuario tiene espacios en blanco (Teresa Coronado) debes escribirlo entre comillas.

`F:\Documents and Settings\Fuencis>cacls F:\Datos\Confidencial.doc /g Fernando:r "Teresa Coronado":c`

Windows 98/Me





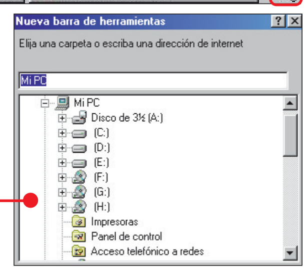
1 El Panel de control en una barra de herramientas

¿Accedes con asiduidad al Panel de control, para así cambiar la configuración de tu equipo? Si has contestado afirmativamente a esta pregunta, será mejor que leas este truco.

En él te mostramos los pasos que debes seguir para crear una barra de herramientas en el Escritorio de Windows que muestre todos los iconos que se incluyen en el propio Panel de control. El acceso a cualquiera de estos módulos será mucho más rápido, sin necesidad de que, para ello, tengas que navegar por el menú Inicio de Windows. Hazlo de esta manera:

1 Para empezar, haz click en un área libre de la barra de Tareas

En el menú contextual que aparecerá, sitúate sobre la entrada Barras de herramientas y luego haz click en el comando Nueva barra de herramientas... . Una nueva ventana se mostrará ahora:



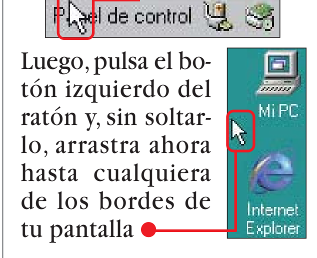
2 Desde ella, podrás seleccionar, con un simple click, la entrada llamada Panel de control y después pulsar Aceptar.

3 Automáticamente, aparecerá una nueva barra dentro de la propia barra de Tareas de Windows: Al ser muchos los iconos que contiene, es aconsejable que elimines el texto que los acompaña. De esta forma, ahorrarás espacio. Además, teniendo en cuenta que el símbolo que representa a cada elemento del Panel es bastante descriptivo, no será ya necesario ese texto para poder conocer su utilidad.

4 A continuación, para deshacerte del texto descriptivo de cada módulo, haz click con el botón derecho del ratón en un lugar libre de la nueva barra, Panel de control, y pincha en el comando ✔ Mostrar texto. Esta entrada quedará ahora desactivada: Mostrar texto.

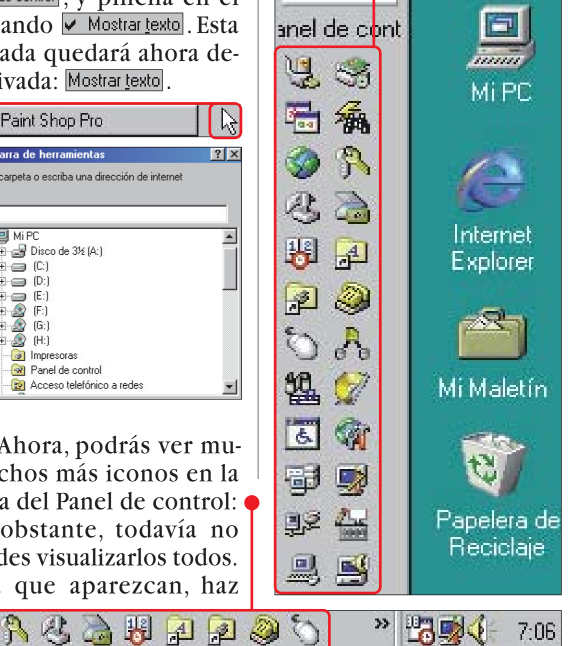
5 Ahora, podrás ver muchos más iconos en la barra del Panel de control: No obstante, todavía no puedes visualizarlos todos. Para que aparezcan, haz click en el icono que hay a la derecha de esta barra, », y se desplegará un menú con el resto de los iconos que forman parte del Panel de control:

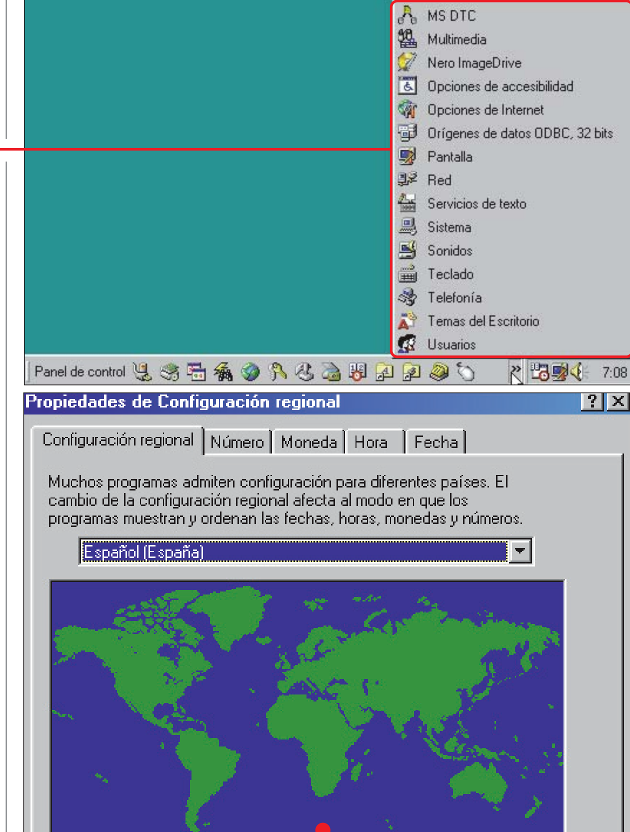
6 También puedes llevar esta barra a otro lugar más “amplio” que pueda “acoger” a todos los iconos. Para conseguir esto, lo que tienes que hacer es situar el puntero del ratón justo en esta zona:



Luego, pulsa el botón izquierdo del ratón y, sin soltarlo, arrastra ahora hasta cualquiera de los bordes de tu pantalla

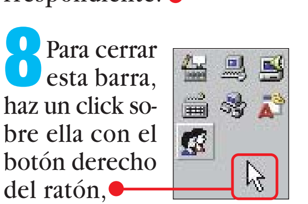
7 Cuando sueltes, podrás ver todos y cada uno de los elementos del Panel de control:





Haz click en uno cualquiera, por ejemplo en éste, y se abrirá entonces su ventana de configuración correspondiente:

8 Para cerrar esta barra, haz un click sobre ella con el botón derecho del ratón,



y elige Cerrar. A continuación pulsa el botón Aceptar del mensaje de confirmación que obtendrás:

Confirmar cierre de la barra de herramientas

Ha decidido cerrar la barra de herramientas "Panel de control".

Para agregar barras de herramientas a su escritorio, haga clic con el botón secundario en una barra de herramientas, seleccione Barras de herramientas, y haga clic en un elemento.

No volver a mostrar este cuadro de diálogo

Aceptar | Cancelar

Desaparecerá automáticamente del Escritorio: Igualmente, lo hará también de la barra de Tareas de Windows.



¿Qué es...?

01 Sistema operativo
Es el programa básico y principal de cualquier ordenador. Se arranca cada vez que se enciende el PC y se ocupa de cargar los ficheros necesarios para el correcto funcionamiento de todos los programas y periféricos instalados. Los sistemas operativos más comunes y utilizados son Microsoft Windows 95, 98, Me y XP, Linux, MacOS y también el ya en desuso MS-DOS.

02 Administrador
En una red, se denomina así al usuario que posee un control total sobre todos los recursos de ésta. Es el que establece los derechos y las restricciones al resto de usuarios.

03 Ventana DOS
Aplicación especial, denominada MS-DOS, que se ejecuta desde el sistema operativo Windows 95/98 y cuyo cometido es emular completamente las funciones de un sistema operativo MS-DOS. Para acceder a una de estas ventanas no es necesario salir de Windows.

04 NTFS
Este sistema de archivos se utiliza en Windows NT, 2000 y XP, y aporta mejoras de estabilidad y seguridad, ya que incluyen características de protección hasta para cada archivo.

05 Hoja
En Microsoft Excel, cada libro de trabajo nuevo incorpora, en principio, tres hojas: Hoja1, Hoja2 y Hoja3. Cada una de éstas, está estructurada en columnas y filas.

06 Píxel
Se trata de la parte más pequeña de una imagen que puede controlar un ordenador o una impresora. La mayoría de las imágenes se compone de miles de estos píxeles.

Word 97/2000/2002



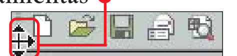
1 Configuración original

Existen ciertos aspectos de Microsoft Word que puedes configurar y adaptar a tus preferencias. Éste es el caso de la posición y del número de barras de herramientas que visualizas en pantalla, el tipo de vista de los documentos, y las opciones de configuración que aparecen al desplegar el menú Herramientas y elegir la entrada Opciones..., aunque también hay otras muchas opciones.

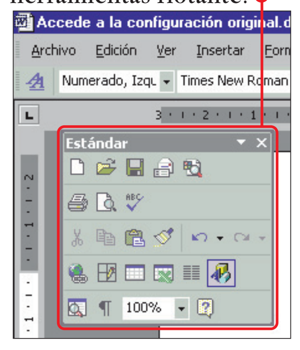
Todas estas configuraciones se guardan en este procesador de textos y, cada vez que lo vuelves a abrir, aparecen fijadas.

No obstante, quizá, en algún momento determinado, desees volver automáticamente a las opciones de configuración de Word originales, sin necesidad de tener que restablecerlas una por una. Podrás hacerlo, siguiendo este truco:

1 Para que veas bien el funcionamiento del truco, vas a personalizar primero el entorno de Word. Así que haz click, por ejemplo, en el separador que aparece justo al principio de cualquier barra de herramientas



y pincha y arrastra hacia el documento, hasta que la conviertas en una barra de herramientas flotante:

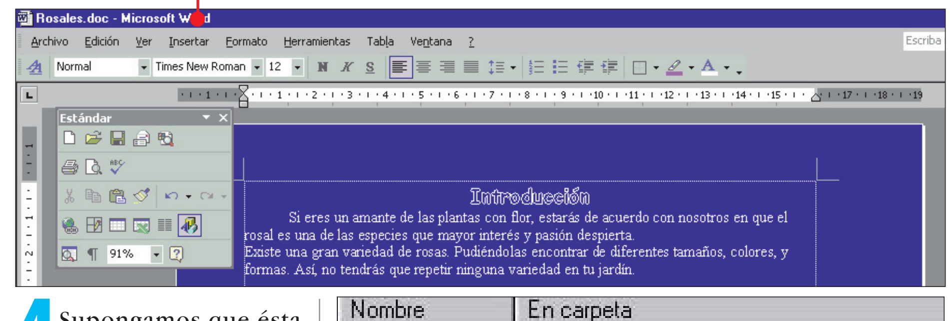


2 Luego, despliega el menú Herramientas y elige la entrada Opciones... . En la ventana que ahora obtendrás, sitúate en la ficha Ver y activa la casilla de verificación denominada como ☑ Límites de texto.

3 Seguidamente, activa la pestaña General y activa ahora esta otra casilla, ☑ Fondo azul, texto blanco. Tras pulsar Aceptar y pinchar en el icono



podrás ver el aspecto que mostrará ahora el documento que actualmente tienes en pantalla:



4 Supongamos que ésta es la configuración que deseas utilizar en Word. Así que cierra esta aplicación y vuelve a abrirla. Todos los cambios que has realizado se mantendrán.

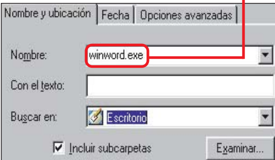
5 Si ahora lo que deseas es iniciar una sesión de Word en la que automáticamente se utilicen las opciones de configuración originales, deberás primero hacer click en Inicio y luego sobre Ejecutar... .

6 A continuación, teclea la ruta correspondiente hasta el fichero que se encarga de abrir el programa Microsoft Word:

Ejecutar
Escriba el nombre de un programa, carpeta, documento o recurso de Internet y Windows lo abrirá.
Abrir: "C:\Archivos de programa\Microsoft Office\Office\WINWORD.EXE"

Ten en cuenta que esta ruta no tiene porqué coincidir con la tuya, ya que pudiste haber elegido otra al instalar Office y, además, variará dependiendo de la versión de esta suite que tengas instalada.

7 Si ahora no sabes cuál es, vuelve a pinchar sobre Inicio, sitúate luego sobre Buscar y elige la entrada Archivos o carpetas... . Después, teclea el nombre del fichero a localizar

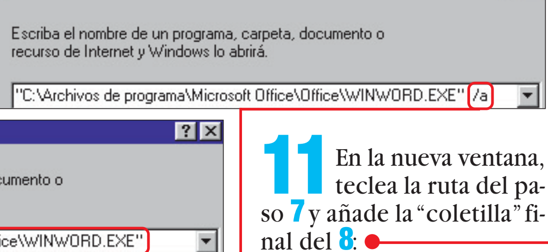


selecciona la unidad de disco donde instalaste en su momento Microsoft Office,

Nombre	En carpeta
Winword.exe	D:\Microsoft Office XP Win 98\Office10

Buscar en: Prog (D:), y pulsa Buscar ahora. En pocos segundos sabrás cual es la ruta de acceso y podrás teclearla:

8 Y aquí no queda todo, todavía falta el punto final. Para llevarlo a cabo, teclea primero un espacio en blanco al final de la ruta y los siguientes caracteres:



9 Cuando pulses Aceptar, accederás a la ventana de Microsoft Word, pero esta vez no mostrará el aspecto que en el paso número **3**, sino que se mostrará exactamente igual que la primera vez que utilizaste Microsoft Word tras instalarlo. Es decir, lo verás de esta manera, sin ningún tipo de configuración personalizada:

10 De forma opcional, puedes crear un acceso directo, por ejemplo en el Escritorio de Windows, que te lleve al hacer doble click sobre él a una versión de Word con una configuración original sin ningún tipo de personalización. Para crear este icono, haz click con el botón derecho del ratón en un área libre del Escritorio de Windows, sitúate seguidamente sobre la entrada llamada Nuevo y elige luego Acceso directo.

11 En la nueva ventana, teclea la ruta del paso **7** y añade la "coletilla" final del **8**: Después, pulsa Siguiente > y en el botón Finalizar.

12 Haz doble click en el nuevo icono y accederás así a Word con la apariencia del paso **9**.

WINWORD.EXE

Excel 97/2000/2002



1 Llama a las hojas por su nombre

¿Trabajas con datos de distintas **hojas** 05? Entonces seguro que necesitas agilizar la manera de hacer referencia a cada una de ellas. Nosotros vamos a plantearte un ejemplo que te permite hacerlo. Sigue leyendo y de esta manera descubrirás su gran utilidad.

1 Parte de un libro de trabajo con varias hojas de trabajo similares a éstas: Fernando / Ana / Roberto / Total. Las tres primeras hacen referencia a un trabajador determinado y contienen en el rango **B2:B4** el número de horas que ha trabajado cada uno. Por ejemplo, si haces click en la primera, Fernando, verás su horario por meses:

	A	B
1	Horas trabajadas	
2	Enero	160
3	Febrero	100
4	Marzo	90

Y lo mismo con la segunda

	A	B
1	Horas trabajadas	
2	Enero	160
3	Febrero	160
4	Marzo	85

y con la tercera

	A	B
1	Horas trabajadas	
2	Enero	125
3	Febrero	125
4	Marzo	90

La última de todas, Total, no muestra todavía ningún dato numérico pero el objetivo es que en ella aparezca el total de horas trabajadas por cada uno de los individuos.

2 Ya sabes lo que tienes y también lo que quieres hacer. Ahora llega el momento de llevarlo a cabo. Para ello, sitúate a continuación en la última hoja, Total, y haz click sobre la celda **B3**:

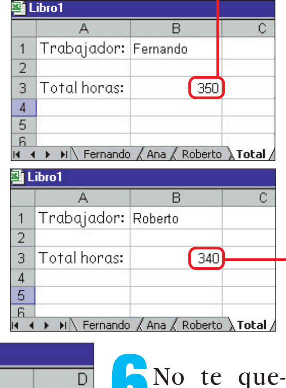
3 Desde esta misma celda, teclea a continuación esta fórmula y pulsa entonces una sola vez la tecla ↵.

=SUMA(INDIRECTO(B1&"!B2:B4"))

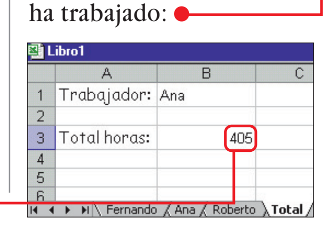
Nota: la referencia **B1** a la que alude la función que has introducido corresponde a la celda, de esta misma hoja, en la que más tarde teclearás el nombre del trabajador. Por otro lado, el rango **B2:B4** de las tres primeras hojas contiene las horas trabajadas.

4 Lo que ahora ves en la celda **B3** es un error: Total horas: #REF! . Pero esto no debe preocuparte, no significa que hayas tecleado mal la fórmula. Sólo has de escribir el nombre de un trabajador en la celda **B1** y pulsar ↵. Automáticamente desaparecerá el error y sabrás cuántas horas ha trabajado éste en el primer trimestre:

5 Introduce ahora el nombre de otro trabajador, por ejemplo Fernando, y obtendrás un resultado igual de exacto:



6 No te quedes más con la duda y prueba con Roberto. Éstas son todas las horas que ha trabajado:

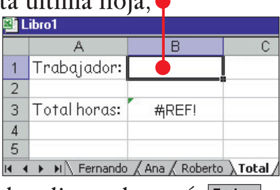


2 Elige el nombre cómodamente

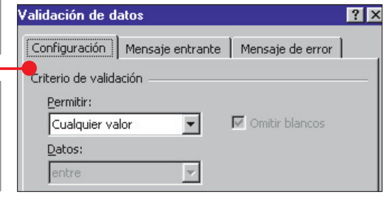
En el truco “Llama a las hojas por su nombre” te has visto obligado a teclear el nombre del individuo del que querías saber las horas que había trabajado.

En este otro, vas a conseguir lo mismo pero, en lugar de teclear su nombre, podrás seleccionarlo de una lista desplegable. ¡Por comodidad que no quede!

1 Parte de los mismos datos que en el truco anterior e introduce la fórmula del paso número 3 de ese mismo truco. Luego, sitúate en la celda **B1** de esta última hoja,



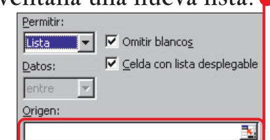
despliega el menú Datos y elige la entrada Validación... . Una nueva ventana aparecerá en pantalla:



2 Desde su primera pestaña, Configuración, despliega la primera lista y selecciona en ella este valor:



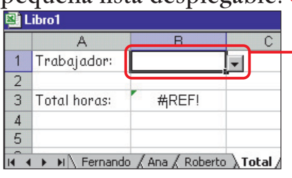
Automáticamente, aparecerá en la parte inferior de la ventana una nueva lista:



3 Teclea en ella los valores que quieres que aparezcan en la celda de la que has partido. Es decir, introduce los nombres de los trabajadores. Hazlo, además, separando cada uno con punto y coma:



4 Por último, pulsa el botón Aceptar y comprueba que la celda **B1**, al estar seleccionada, muestra una pequeña lista desplegable:



Haz click en ella, y podrás ver los nombres de los trabajadores: Fernando, Ana, Roberto

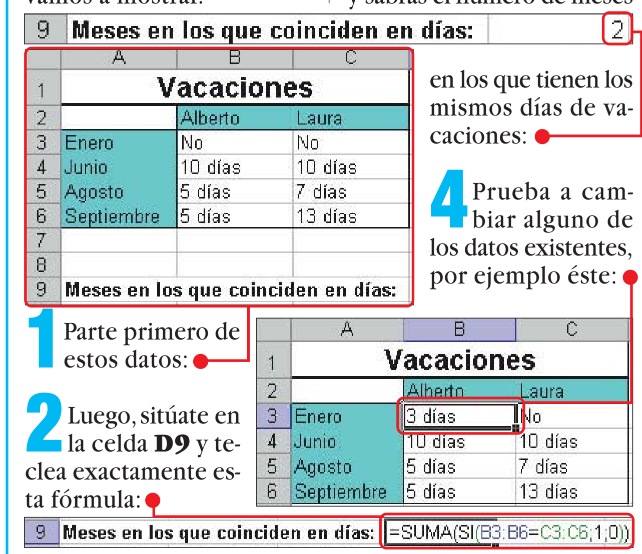
5 Pincha por ejemplo en el segundo de ellos, y podrás ver todas las horas que ha trabajado en el primer trimestre: Trabajador: Ana — Total horas: 405

Obviamente, ocurrirá lo mismo cuando selecciones el nombre de cualquiera de los otros dos individuos. Es decir, sabrás las horas que han trabajado.

3 Compara dos rangos

¿Tienes dos rangos y quieres saber el número de celdas distintas que hay en cada uno de ellos? Si es así, podrás averiguarlo rápidamente con una sencilla fórmula, que a continuación te vamos a mostrar.

1 Parte primero de estos datos:



	A	B	C
1	Vacaciones		
2		Alberto	Laura
3	Enero	No	No
4	Junio	10 días	10 días
5	Agosto	5 días	7 días
6	Septiembre	5 días	13 días
9	Meses en los que coinciden en días:		

2 Luego, sitúate en la celda **D9** y teclea exactamente esta fórmula:

9 Meses en los que coinciden en días: =SUMA(SI(B3:B6=C3:C6;1;0))

Nota: estos dos rangos, B3:B6=C3:C6, son los que contienen los datos a comparar. Es decir, los días de vacaciones de cada uno de los individuos que puedes encontrar en la tabla.

3 Cuando termines, pulsa a la vez la combinación de teclas Ctrl+⇧+↵ y sabrás el número de meses en los que tienen los mismos días de vacaciones:

9 Meses en los que coinciden en días: 2

4 Prueba a cambiar alguno de los datos existentes, por ejemplo éste:

	A	B	C
1	Vacaciones		
2		Alberto	Laura
3	Enero	3 días	No
4	Junio	10 días	10 días
5	Agosto	5 días	7 días
6	Septiembre	5 días	13 días

Tras pulsar la tecla ↵, se actualizará automáticamente el resultado y podrás verlo en pantalla:

9 Meses en los que coinciden en días: 1

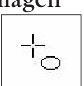
Corel Draw 10



1 Aros entrecruzados

¿Deseas dibujar dos aros y entrelazarlos, y lo único que consigues es superponerlos? Si ese es tu problema, sigue leyendo y te lo solucionaremos ahora con este curioso truco:

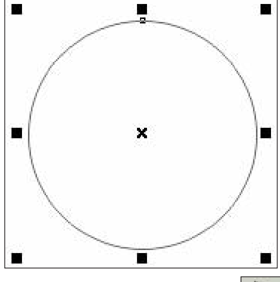
1 Abre una imagen nueva en blanco con un click en el icono



Seguidamente, pulsa sobre el botón

haz click en cualquier parte de la imagen

y pincha y arrastra hacia la derecha y hacia abajo, a la vez que mantienes presionada la tecla Ctrl. De esta forma, crearás una circunferencia como ésta:



2 Mantén seleccionado este "aro" y después localiza este icono

para hacer click en él. Si no puedes encontrarlo, pulsa entonces sobre el botón que aparece en esa cuarta posición

y mantén presionado el ratón hasta que se muestre este pequeño menú:



3 Justo en ese momento, selecciona el icono

y verás una barra de herramientas en la parte superior de la pantalla:



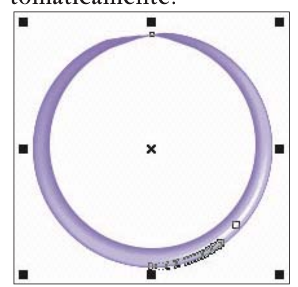
4 En ella, selecciona ahora el botón

también el valor

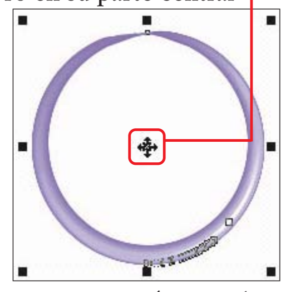
4,0 mm

y el estilo de pincelada

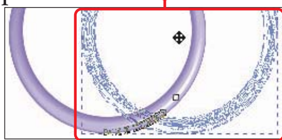
El aspecto de la circunferencia cambiará ahora automáticamente:



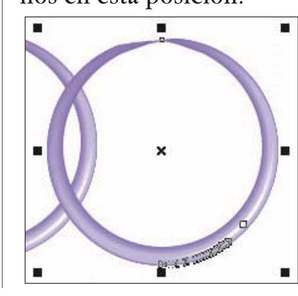
5 Presiona ahora la tecla + del teclado numérico para duplicar el aro (tú no advertirás nada) y, seguidamente, sitúa el puntero en su parte central



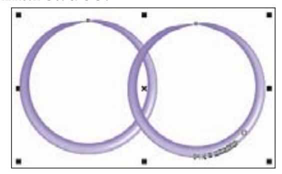
A continuación, pincha y arrastra el ratón hacia la parte derecha



hasta que ambos círculos queden situados más o menos en esta posición:



6 Para alinearlos en su parte superior, haz click en uno de ellos, presiona la tecla ⇧ y pincha en el segundo. Ambos quedarán marcados:

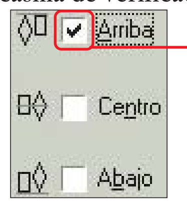


En ese momento, pulsa en el botón

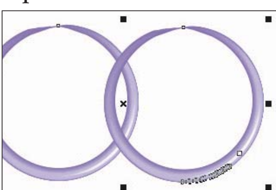


que aparece en la barra de herramientas superior y obtendrás una nueva ventana.

7 Desde su primera ficha, Alinear, activa solamente la casilla de verificación



y pulsa Aceptar. Los dos aros quedarán perfectamente alineados respecto a su borde superior:

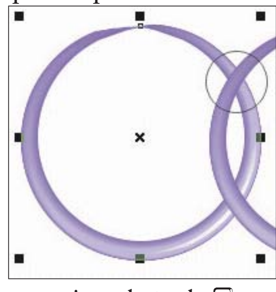


Aunque, obviamente, todavía no están entrelazados, sino superpuestos.

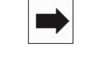
8 Vuelve a seleccionar el icono

y traza un pequeño círculo en la zona donde ambos aros se deben entrecruzar:

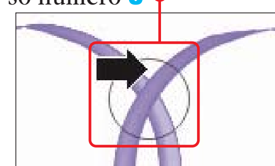
9 A continuación, haz click en el aro de la izquierda para seleccionarlo



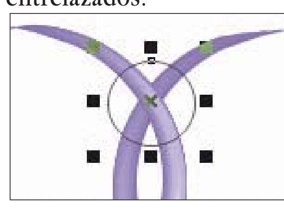
y presiona la tecla + para duplicarlo. Luego, despliega el menú llamado Efectos, sitúate sobre el comando PowerClip y elige la entrada Situar dentro de contenedor... . El cursor cambiará de aspecto y se transformará en una gruesa flecha:



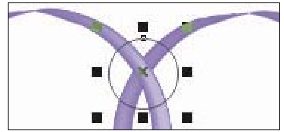
10 Sitúala en la parte superior del círculo que has trazado en el paso número **8**



y haz click. De forma automática, los dos aros quedarán ahora perfectamente entrelazados:

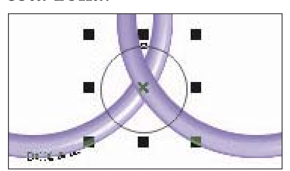


11 Ahora, para que no se vea la pequeña circunferencia, asegúrate primero de tenerla seleccionada:

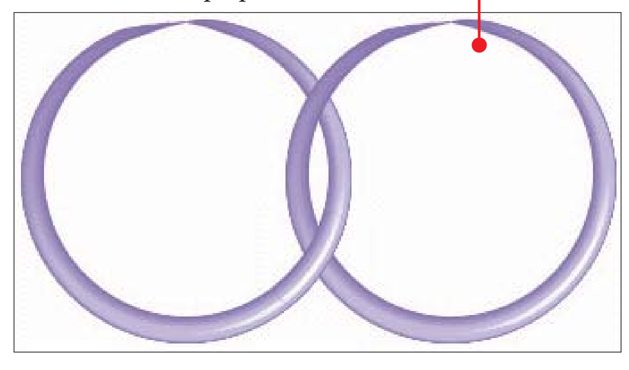


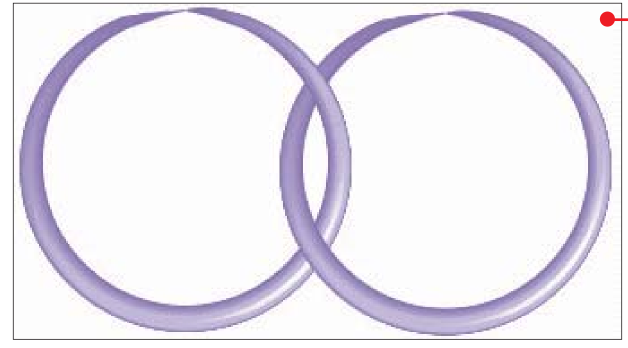
Después, haz click con el botón derecho del ratón sobre el icono que aparece en la paleta de colores y pincha fuera de los aros. Éste será el resultado definitivo:

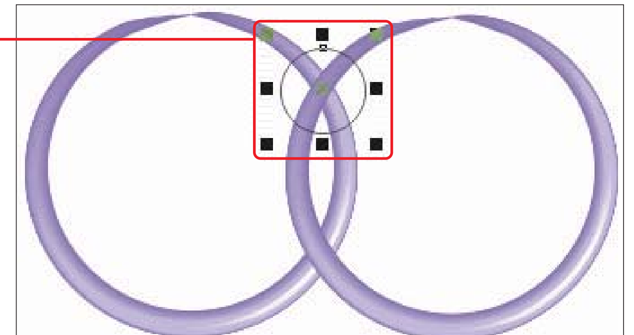
12 Repite todo el truco y en el paso número **8** traza el círculo en esta zona:



Luego, cuando lleves a cabo el paso **10**, haz click justo en esta zona y el resultado que obtendrás será muy similar a éste:







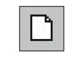
Paint Shop Pro 7



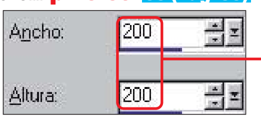
1 Texto con "velocidad"

Si quieres dar a tus textos la sensación de movimiento y velocidad, podrás hacerlo ahora de una manera muy sencilla. Sólo debes seguir detalladamente todos los pasos que a continuación te vamos a contar y así dotarás a cualquiera de tus títulos de un efecto totalmente dinámico.

1 Para empezar, abre una imagen nueva con un click en el botón

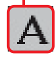


Luego, determina su tamaño en **píxeles** 06 (Pág. 50)



también su color de fondo, Color del fondo: Blanco, el tipo de imagen que crearás, Tipo de imagen: 16.7 M. de colores (24 bits) y pulsa Aceptar.

2 Ahora vas a introducir texto en la nueva imagen en blanco que tienes en pantalla. Para ello, haz click en el botón



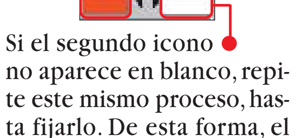
y después pincha sobre el icono que te permitirá seleccionar el color del borde del texto



3 En la ventana que aparece, podrás elegir el tono a utilizar. Escoge, haciendo click sobre él, un color rojo como éste:

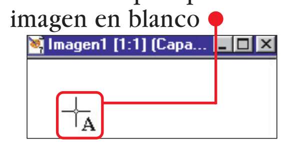


Luego, pulsa en Aceptar y quedará fijado:

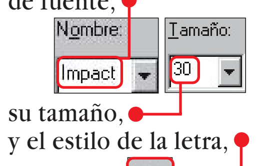


Si el segundo icono no aparece en blanco, repite este mismo proceso, hasta fijarlo. De esta forma, el texto luego no tendrá color de relleno.

4 Seguidamente, haz click en cualquier parte de la imagen en blanco

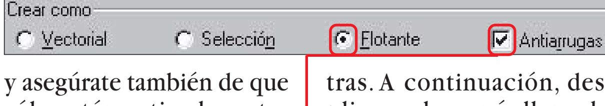


y obtendrás un nuevo cuadro de diálogo. Desde él, podrás configurar las características del texto.
Así que selecciona el tipo de fuente,

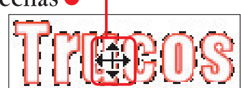


su tamaño,
y el estilo de la letra,

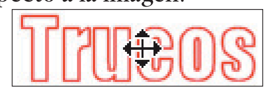
5 Por último, teclea el texto en cuestión



y asegúrate también de que sólo estén activadas estas dos opciones:
Tras pulsar Aceptar, verás el texto en tu imagen:



6 Sitúa el puntero del ratón sobre las letras, hasta que aquél adopte la forma de una cruz con cuatro flechas



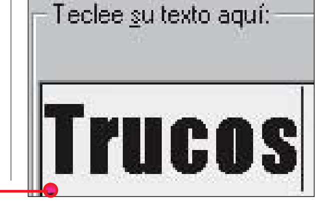
Entonces, debes pinchar y arrastrar el ratón hasta más o menos centrar el texto respecto a la imagen:

Antes de soltar el ratón, toma nota de las coordenadas que aparecen en la parte inferior de la ventana, en nuestro caso son éstas: (42, 78) -> (161, 113) = (119 x 35) [3,400]
Esta referencia la utilizarás más adelante.

7 Ya tienes el texto bien centrado en tu imagen,

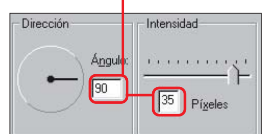


ahora presiona la combinación de teclas Ctrl+D para quitar la selección de las le-

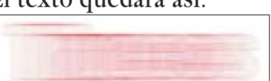


tras. A continuación, despliega el menú llamado Efectos, sitúate sobre la entrada Desenfoque y haz click en Desenfoque de movimiento...

8 En la nueva ventana que obtienes, teclea estos valores



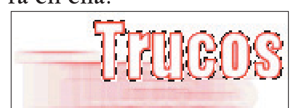
y pulsa Aceptar.
El texto quedará así:



9 Haz click ahora en el menú Capas y elige el comando denominado como Nueva capa de despliegue... Aparecerá una nueva ventana en la que tú no debes realizar ningún cambio. Simplemente pulsa una vez sobre el botón Aceptar.

10 A continuación, asegúrate de tener activado el botón

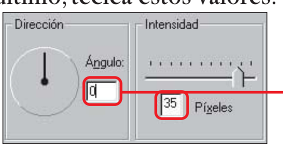
haz click en tu imagen y pulsa el botón Aceptar. Un nuevo texto aparecerá ahora en ella:



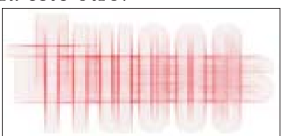
11 Coloca el cursor sobre él, haz click y desplázalo con cuidado hasta que, en la parte inferior de la ventana, vuelvan a aparecer estas coordenadas: (42, 78) -> (161, 113) = (119 x 35) [3,400]

Nota: sólo debes mover el cursor hasta que aparezcan los dos primeros valores (42, 78). El resto se fijarán automáticamente.

12 Repite ahora los pasos **7** y **8** y, en éste último, teclea estos valores:



El efecto que obtendrás será éste otro:



13 Vuelve a realizar los pasos número **10** y **11**, para así añadir un nuevo texto y centrarlo. Después, pulsa la combinación de teclas Ctrl+D y podrás ver el resultado definitivo en pantalla:



14 Repite todo el proceso descrito en este truco, pero utiliza otros colores. Obtendrás resultados muy llamativos.
Ésta de aquí es una interesante idea:



Al igual que esta segunda:



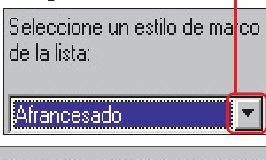
2 Pon un marco a tus imágenes

Nunca ha sido tan fácil encuadrar tus imágenes en un marco. Sólo debes elegir el que más te guste y Paint Shop Pro se encargará de hacer el resto.

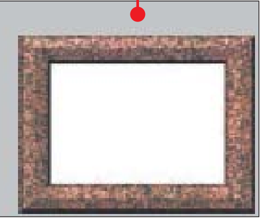
1 Abre primero la imagen a la que vas a "poner el marco":
Luego, despliega el menú Imagen y elige la entrada Marcos... Un cuadro de diálogo aparecerá automáticamente en pantalla.



2 Despliega la lista que aparece en él,

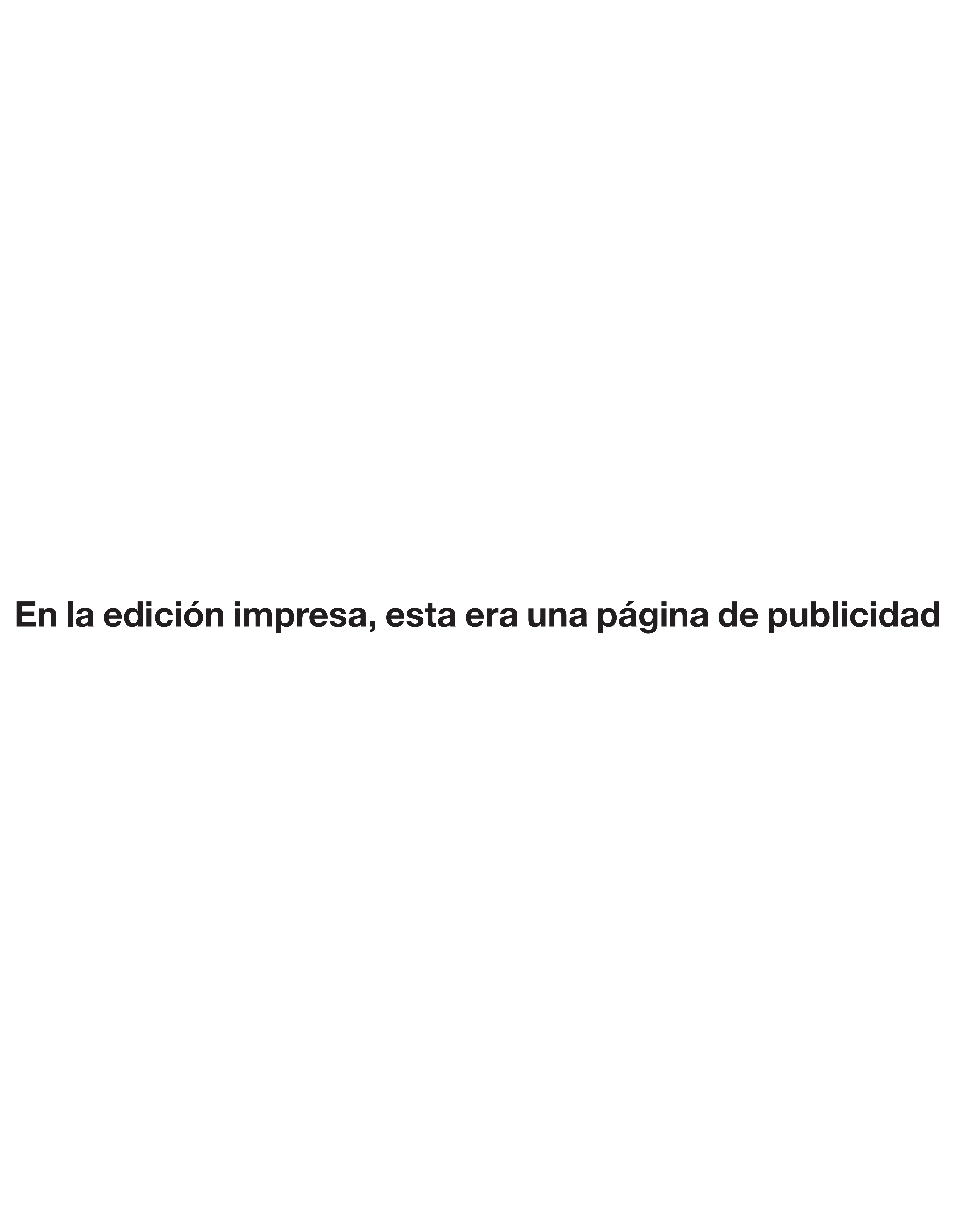


y selecciona un nombre de un marco cualquiera, por ejemplo éste: Granito Rojo. Una vista previa de su aspecto aparecerá ahora en la parte derecha, para que puedas elegir:

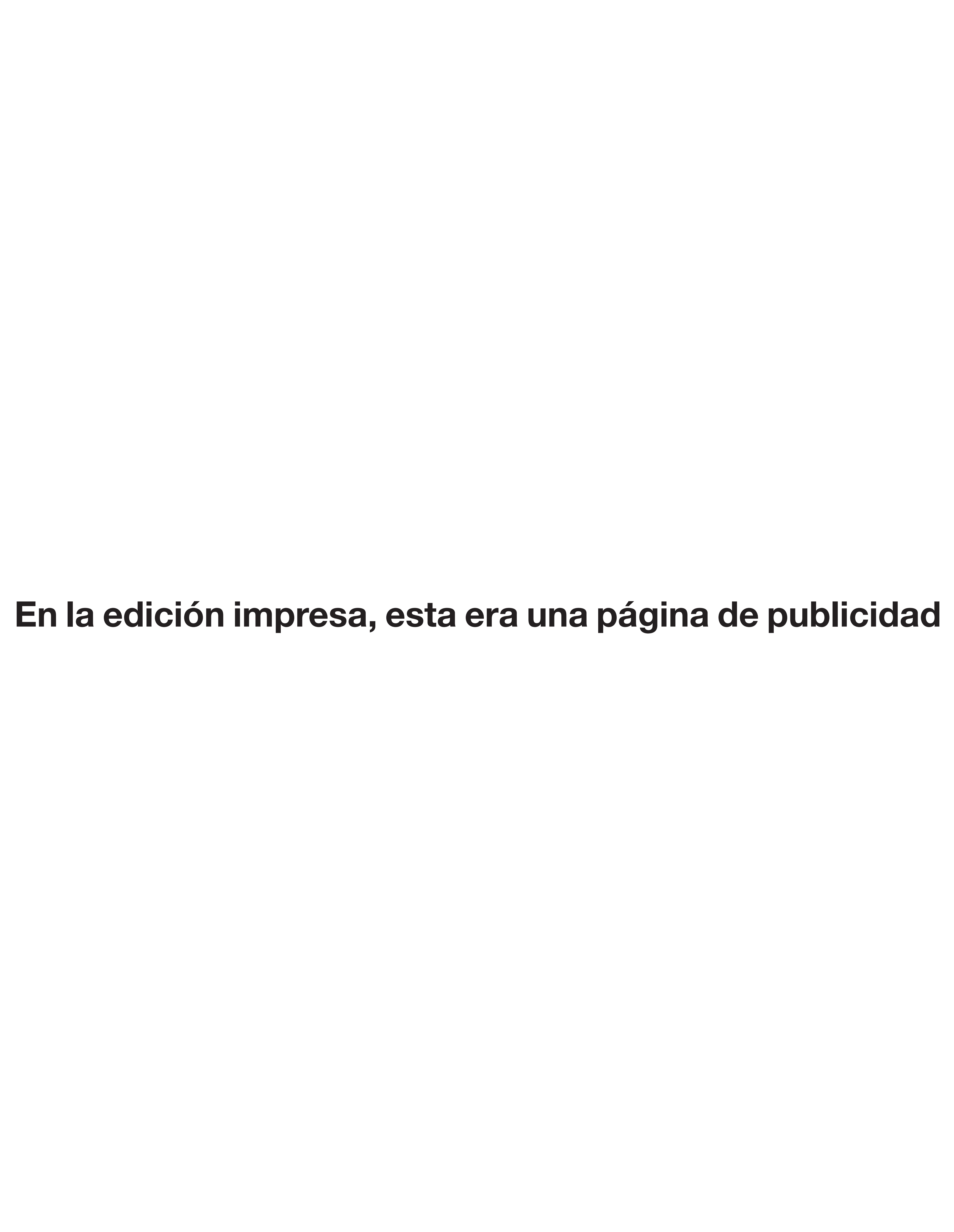


3 Escoge el que más te guste, por ejemplo el denominado Esferas Doradas, y pulsa Siguiente >. Por último, tras pinchar en el botón Finalizar, podrás ver el efecto definitivo en pantalla:





En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Análisis de las webs más actuales

En esta sección hemos organizado para ti un emocionante "viaje" por una red sin fronteras, donde "navegarás" por las webs de actualidad más interesantes sobre cine, música, viajes, compras, deportes... Además, para que puedas comprobar la calidad de las páginas seleccionadas, te ofrecemos en detalle los resultados de los test.










Informática Pág. 57 | Compras Pág. 58 | Música Pág. 59 | Cine Pág. 60









Deportes Pág. 62 | Viajes Pág. 63 | Ocio Pág. 64 | Anuncios Pág. 66

Como "aperitivo" de los contenidos que encontrarás más adelante, en esta página te damos pistas de lo más característico de cada web analizada y, además, dedicamos un espacio a explicarte los aspectos más importantes del test.

Compras, música, deportes y mucho más

El campo que "abre" esta sección es Informática (ver pág. 57) en el que analizamos una web con extensa y actual información sobre distintos campos (hardware, software, Internet...) y de otra dirigida a los usuarios de programas de Corel.

Para que puedas hacer tus compras cómodamente desde casa, hemos escogido dos webs que te permitirán adquirir artículos de moda (prendas de vestir y complementos femeninos) y dispositivos portátiles (como teléfonos móviles, PDAs e intercomunicadores).

Y si te gusta la música y el cine, en las páginas 59 y 60 destacamos webs especializadas en estos dos temas.

Aparte, en la categoría de Deportes reseñamos la versión online de un diario deportivo y te descubrimos un interesante sitio dirigido a los entusiastas del surf.

También hemos elegido dos páginas que te servirán para organizar "escapadas" (ver Viajes) y otras dos (consulta el apartado de Ocio) para "vivir" tu tiempo libre.

Además, si buscas casa o empleo o quieres comprar o vender algún artículo, te informamos de webs donde puedes consultar y publicar anuncios clasificados.

Trucos, programas...

En esta sección también hay trucos y programas útiles (pág. 67) y una selección de cien direcciones online recomendadas (pág. 68).

Aparte, publicamos un test de conexiones (pág. 69) y la Guía de Internet (pág. 70).

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este espacio te informamos de los aspectos más importantes que hemos evaluado en los test de las 16 páginas web analizadas. Aunque las categorías que se han tratado son muy diferentes, todas tienen en común los siguientes puntos:

Contenidos

En este apartado evaluamos las características de la información que se ofrece en cada web (actualización, cantidad, calidad y claridad de la misma) y otros puntos (por ejemplo, en la categoría Compras se ha valorado si ofrecen catálogo de productos, el tiempo previsto de entrega del pedido...).

Estructura de la página web

En primer lugar, se ha analizado si la navegación por la web resulta fácil e intuitiva para el usuario.
Además, hemos tenido en cuenta si ofrece función de búsqueda y enlaces a otras webs, si son necesarios programas adicionales para ver correctamente los contenidos o si tiene publicidad de otras empresas.
También hemos considerado importante el tamaño de la página y si ésta funciona sin almacenar datos del visitante (cookies).

Compatibilidad

Hemos comprobado si la web funciona con dos versiones en español de los navegadores más utilizados: Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator.
También hemos probado si es necesario que el navegador ejecute controles y lenguajes complementarios (ActiveX, Java...).

Servicio

Este espacio se ha incluido en la categoría de webs de Compras, donde hemos verificado, por ejemplo, si el cliente tiene que pagar gastos de envío cuando hace un pedido, si el proceso de compra se hace bajo una conexión segura...

Calidad

La nota final, que verás en las tablas de resultados del test, se obtiene multiplicando cada nota parcial por su porcentaje.
La escala de notas finales que apararecen en las tablas queda de esta forma:



De 9,0002 a 10	Sobresaliente
De 7,0002 a 9	Notable
De 5,0002 a 7	Bien
De 3,0002 a 5	Suficiente
De 1,0002 a 3	Insuficiente
De 0 a 1	Deficiente

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	EsMucho.net	Nota
Dirección online		www.esmucho.net	
Contenidos	**65,00%**		**7,60**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	25,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Muchos	7,25
Claridad	15,00%	Claros	8,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,74**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (176.426 bytes)	7,76
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,53**
Corrección pos./neg.		Permite hacer consultas online	+0,20
		Permite descargar software	+0,20
Nota final		**Notable**	**7,93**

EsMucho.net

Tiene de todo. Ésa es la principal característica de EsMucho.net, un portal de Internet especializado en temas relacionados con la informática y las nuevas tecnologías. En él podrás conocer las propiedades de los nuevos productos de hardware y software que han aparecido en el mercado, por ejemplo, y también te será posible descargarte programas (en el área Top 10, accederás directamente a los más empleados).

Aparte, EsMucho.net destaca por ofrecer espacios instructivos que te ayudarán a ampliar tus conocimientos. En este sentido se han creado secciones como la de Tutoriales y Trucos, donde se explica al detalle y con claridad, por ejemplo, cómo efectuar determinadas tareas con el software más utilizado. Como complemento para entender las instrucciones, te resultará útil consultar el glosario técnico que hay en el apartado de Diccionario. Además, existe un espacio de consultas online, en el que te será posible resolver las dudas que tengas sobre distintos temas: Windows, Macintosh, Linux, Internet, Office, Redes, Hardware, Videojuegos y Programación...



Descárgate el programa que te interese y califícalo.



EsMucho.net te resultará útil para ponerte al día (novedades de software y hardware) y aprender (tutoriales, trucos...).

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Club de Usuarios de Corel	Nota
Dirección online		www.corelclub.org	
Contenidos	**65,00%**		**5,00**
Actualización	10,00%	Normal	5,50
Calidad	25,00%	Regular	4,50
Cantidad	15,00%	Pocos	4,00
Claridad	15,00%	Normal	6,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,37**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (90.890 bytes)	9,28
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muy pocos	2,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,65**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**5,65**

Club de Usuarios de Corel

El Club Hispano Internacional de Usuarios de Corel fue fundado por una diseñadora española con el fin de servir de apoyo a los usuarios profesionales de los programas de diseño gráfico creados por el fabricante Corel.

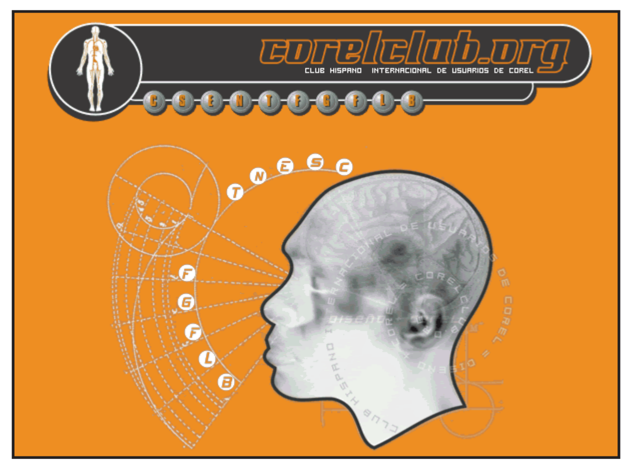
Para obtener más información acerca de los socios del club y de sus principales objetivos, puedes dirigirte a las áreas creadas a tal efecto en la web del Club de Usuarios de Corel. En ella descubrirás que una de sus iniciativas consiste en desarrollar cursos de formación en diseño con programas de software de Corel.

Aparte, en su página web también puedes ampliar tus conocimientos consultando la sección de Trucos. En ella se explica paso a paso cómo realizar determinadas funciones con CorelDraw (se especifica que, aunque la versión utilizada es la diez, estas tareas también se pueden hacer con versiones anteriores del programa).

Por otro lado, el Club de Usuarios de Corel dedica un espacio en su web a informarte de las noticias más destacadas relacionadas con nuevos productos, y pone a tu disposición un foro para que envíes tus opiniones.



Exposición virtual de algunas creaciones con Corel.



Se trata de una web dirigida a los usuarios españoles de los programas de diseño y gráficos desarrollados por Corel.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Promod www.promod.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**8,14**
Actualización	4,00%	Normal	6,50
Calidad	4,00%	Buenos	8,00
Descripción de los productos	8,00%	Completas	8,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Corto (5 días)	7,25
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Claras	7,50
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Corto (10 días)	5,00
Datos de la empresa	5,00%	Telf., fax, email y correo postal	10,00
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**8,65**
Manejo	2,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Pequeña (122.397 bytes)	8,72
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**4,49**
Gastos de envío	15,00%	Muy caro (9,5 euros)	2,44
Opciones de pago	10,00%	Tarjeta de crédito	4,80
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,14**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java y ActiveX	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,05**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,05**

Promod

Aunque la sede de Promod está en Francia, sus productos se venden en todos los países de la Unión Europea. De hecho, si entras en el apartado de Nuestras Tiendas y haces click en un punto del mapa de España, puedes consultar dónde hay tiendas de esta cadena especializada en moda y complementos para la mujer.



La información sobre los productos es muy completa.

Esta web ofrece un diseño muy atractivo y está estructurada de tal forma que permite acceder fácilmente a los contenidos. Por ejemplo, si quieres consultar su catálogo de primavera-verano, entra en el apartado de Aire de Colección y verás cuáles son las últimas tendencias (Hippie Romántico, Safari, Dinámico y Masculino). Y cuando escojas una prenda, accederás a una ficha de producto muy completa: imagen ampliada y de detalle, características del tejido (permite secadora, lejía...). Además, en la ficha se muestran detalles de complementos que combinan con tu selección, y es posible acceder a la “web-vendedora” (indicas un número de teléfono y te llaman).

Aparte, puedes hacer compras para regalo (te envuelven el pedido en un paquete y añaden tu mensaje).



Promod es una tienda online especializada en prendas de vestir y complementos de moda femenina.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	EuroMóviles.com www.euromoviles.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**6,36**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Normal	5,50
Descripción de los productos	8,00%	Normal	6,50
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Muy corto (1 día)	10,00
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Normal	6,50
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	No	0,00
Derechos de devolución	5,00%	Demasiado corto (2 días)	1,00
Datos de la empresa	5,00%	Telf., fax, email y correo postal	10,00
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**2,46**
Manejo	2,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Normal (228.025 bytes)	6,84
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	Sí	0,00
Servicio	**30,00%**		**6,67**
Gastos de envío	15,00%	Gratuito	10,00
Opciones de pago	10,00%	Contra reemb. y trans. bancaria	5,00
Transacciones de datos segura	5,00%	No	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**5,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	No	0,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,77**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,77**

EuroMóviles.com

Como su propio nombre indica, la especialidad de esta tienda online son los teléfonos móviles (aunque también tiene un espacio dedicado a PDAs e intercomunicadores).

En su página de inicio hay un escaparate con las principales marcas que están a la venta. Y, si te fijas, en la barra vertical que hay en el margen izquierdo de la página web se puede acceder a un menú de navegación para consultar los modelos disponibles (entre otros, de los fabricantes Nokia, Alcatel, Ericsson, Motorola, Siemens, Samsung...).

Si pulsas sobre el modelo que te gusta, se te mostrará en pantalla una ficha con las características técnicas del teléfono. Y, si estás interesado en adquirirlo, sólo debes pinchar en Añadir A Cesta (la información de tu compra aparece siempre en la barra horizontal de la parte inferior de la página). Es necesario destacar que no hay gastos de envío al hacer un pedido en la tienda de EuroMóviles.com, y si lo encargaste antes de las 17 horas, recibirás el producto en tu domicilio antes de las 20 horas del día siguiente (eso sí, la entrega se efectúa sólo de lunes a viernes).



Aparte de móviles también se venden agendas PDA.



Es una tienda online especializada en teléfonos móviles de las principales marcas, y tiene también logos y melodías.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Forma Antiqva	Nota
Dirección online		www.formaantiqva.com	
Contenidos	**65,00%**		**7,58**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	10,00%	Claros	7,50
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,34**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (179.302 bytes)	7,70
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,81**
Corrección pos./neg.		Tiene tienda online	+0,20
Nota final		**Notable**	**8,01**

Forma Antiqva

Detrás de este proyecto está un grupo de profesores y alumnos de diversos conservatorios que cuentan con una gran experiencia en conciertos de música barroca. Éste es el tema principal de esta página. De hecho, también es posible acceder introduciendo en tu navegador www.musicabarroca.com. En ella encontrarás artículos y documentación de interés sobre compositores, historia, instrumentos, ópera...



Puedes descargar archivos de música barroca.

Aparte de leerlos, también es posible valorarlos de forma que otros lectores puedan consultarlos según la calificación que les han dado otros internautas.

En la página web de Forma Antiqva destaca el Buscador, un espacio en el que es posible acceder a numerosos links relacionados con la música barroca: agrupaciones musicales, discográficas, escuelas y conservatorios, partituras, música online, compositores...

Aparte, en Archivos hay MP3s, programas y partituras, y en la Galería de Imágenes se permite descargar fotos y fondos de escritorio.

En Forma Antiqva también hay espacio para el entretenimiento a través de concursos, chats y foros.



Forma Antiqva incluye amplia información para los aficionados a la música barroca: artículos, agenda, enlaces...

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Discordante	Nota
Dirección online		www.discordante.com	
Contenidos	**65,00%**		**4,96**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	4,00
Calidad	20,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,71**
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (23.823 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Muy pocos	3,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,73**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**5,73**

Discordante

La música electrónica es el tema principal de esta revista online. Dentro de este estilo musical se tratan distintas vertientes, como el garage, techno pop, electropop, e incluso se publican artículos relacionados con el pop español que se hacía en los años 80.

Los contenidos de la web de Discordante están estructurados en secciones. Entre ellas cabe destacar la de Entrevistas, donde hay declaraciones de artistas y grupos musicales (Oxide & Neutrine, Mc Conrad, Miss Kittin & The Hacker o Carlos Berlanga). También encontrarás información interesante en Discoteca, una sección en la que se publican reseñas de discos (ver los apartados Fetiches y Tostadas) y comentarios sobre artistas (Estrellas y Estrelladas). Además, hay una Agenda con noticias y citas de música (poco actualizada).

Y, aparte de las áreas puramente informativas, existen otras con detalles curiosos y simpáticos.

Por ejemplo, La Verdulería tiene rumores, montajes de fotos, reseñas de personajes parecidos físicamente, y en Temático se publican reportajes dedicados a temas que no son musicales.



En Discoteca hay reseñas sobre discos y artistas.



Discordante es una revista online dedicada a la música electrónica que publica información actual y entretenida.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Cine A Casa.com www.cineacasa.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,06**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Buenos	7,25
Cantidad	15,00%	Muchos	7,25
Claridad	10,00%	Claros	7,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,31**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (243.826 bytes)	6,56
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,14**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	No	0,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,77**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,77**

Cine A Casa.com

Se trata de un servicio que te permite alquilar por Internet películas en versión DVD. El funcionamiento es sencillo.

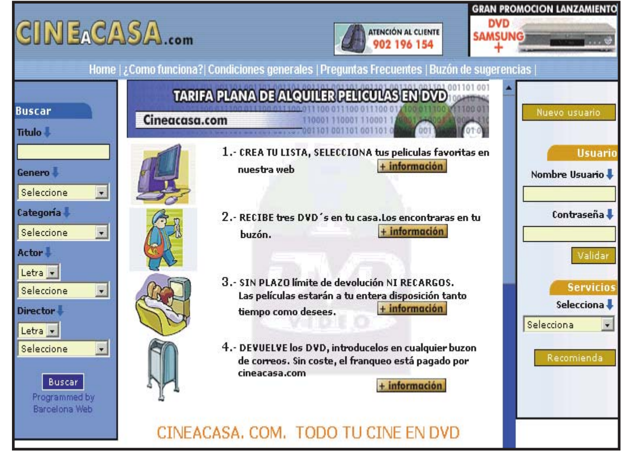


El catálogo de DVDs es amplio y tiene títulos actuales.

Lo primero que debes hacer es crear una lista de 15 películas que quieres ver y Cine A Casa.com te enviará dos o tres a tu domicilio (no existe un plazo de devolución). Luego, cuando quieras devolverlas, debes introducirlas en unos sobres franqueados y depositarlas en un buzón de correos. En cuanto Cine A Casa.com reciba las películas, te enviará otro lote de la lista de títulos en DVD que habías creado previamente.

Disfrutar de este servicio cuesta 29,95 euros al mes (plan tres DVDs en tu poder) o 23,95 euros (plan para alquilar dos películas).

En su página web se explican con detalle las condiciones de contratación que aquí hemos resumido y, además, podrás consultar el catálogo de películas disponibles. El sistema de búsqueda te permite seleccionar DVDs por título, género, actor o director, y te será posible acceder a información de cada película (sinopsis, ficha artística, enlaces a datos sobre otras creaciones del mismo director, etc.).



Cine A Casa.com te ofrece la posibilidad de alquilar películas de DVD cómodamente, sin desplazarte al vídeoclub.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Scooby-Doo www.scooby-doo.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,38**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Normal	7,00
Cantidad	15,00%	Muy pocos	3,00
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,45**
Manejo	10,00%	Fácil	9,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (154.965 bytes)	8,14
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No	0,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,58**
Corrección pos./neg.		El contenido está en inglés	-0,50
Nota final		**Bien** ←	**6,08**

Scooby-Doo

El estreno no será hasta junio, pero la web que ofrece información al respecto ya está operativa en Internet. Se trata de la adaptación cinematográfica que los estudios Warner Bros. han hecho sobre la popular serie de dibujos animados Scooby Doo, en la que los protagonistas (cuatro adolescentes y un perro llamado Scooby Doo) viajan “de aquí para allá” en la furgoneta Mistery Machine dedicándose a solucionar misterios relacionados con fenómenos paranormales.

En la página web oficial de la película puedes ver que todos los personajes principales son de “carne y hueso” menos Scooby Doo que se ha creado por ordenador. Te será posible acceder a una galería de imágenes sobre los protagonistas (Scooby Doo, Shaggy, Fred, Daphne y Velma) y también descargarte fondos de escritorio y salvapantallas. Se echa de menos información biográfica de los actores y datos sobre la producción y la sinopsis de la película.

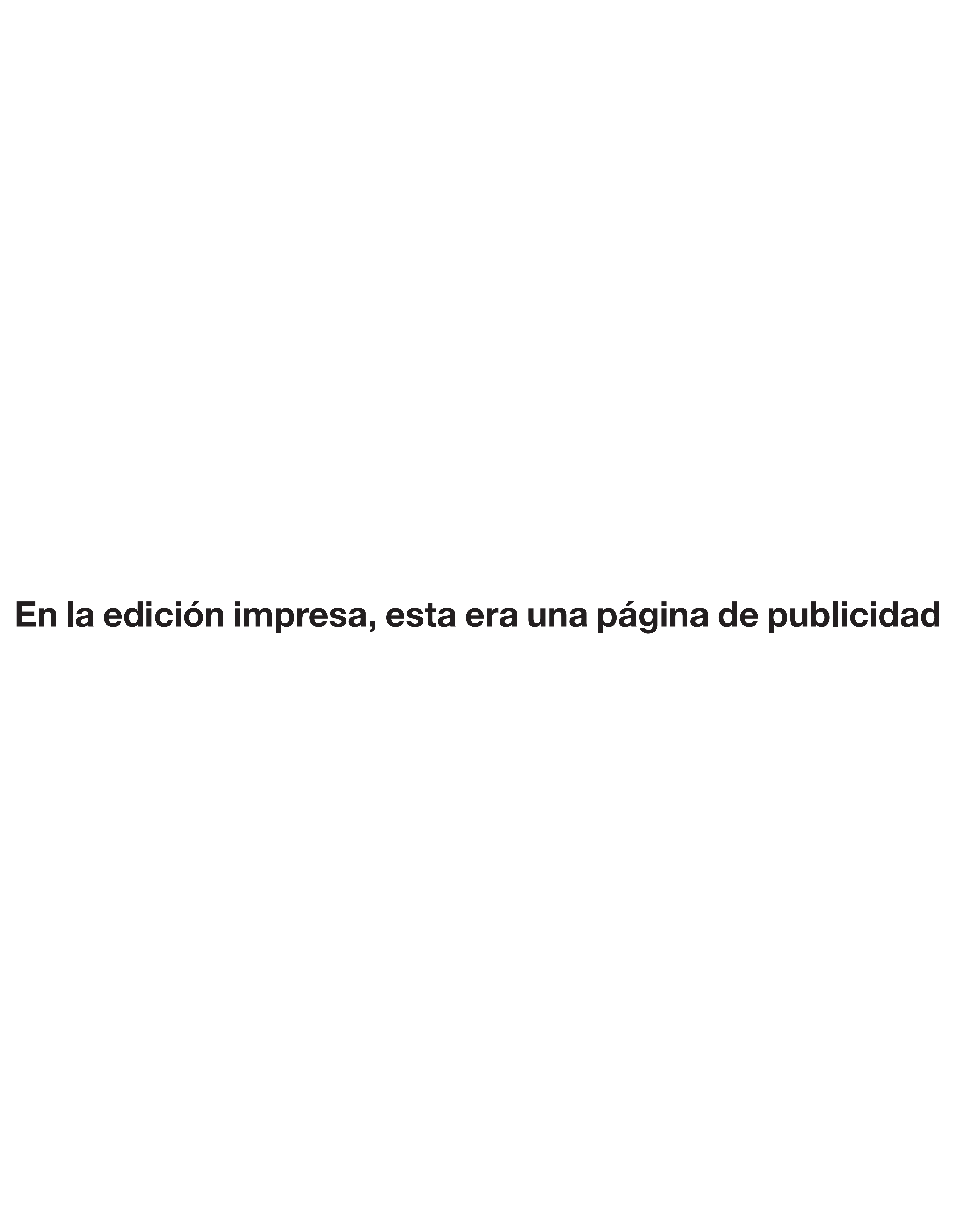
Eso sí, para obtener más detalles del film, se permite visualizar el trailer y, mientras navegas, puedes escuchar el tema musical Scooby Doo, Where Are You?



Fondos de escritorio y salvapantallas de Scooby Doo.



La web oficial de la película Scooby Doo destaca por sus elementos multimedia: música, vídeo, fotos, animaciones...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Sport www.sport.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,46**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	20,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Normal	7,00
Noticias en tiempo real	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,02**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (235.619 bytes)	6,70
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,09**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,09**

Sport

Ésta es la versión online del diario impreso Sport, que, como su nombre en inglés indica, está dedicado al mundo del deporte.

'El Barça al minuto'

Se informa en tiempo real sobre las competiciones.

Para navegar por sus contenidos existen dos menús principales. Uno de ellos es el que se muestra en la barra roja que hay en la parte superior. En ella están las secciones de Al Minuto (te permite conocer en tiempo real las incidencias de los partidos que el club deportivo Barça disputa en la Liga y en otras competiciones), Encuestas, Foros, Chats y Suscripción al boletín.

El otro menú de navegación aparece en el área izquierda de la página de inicio. En él podrás distinguir dos secciones dedicadas a dos clubes de fútbol catalanes: el Barça y el Espanyol.

Aparte, se muestran otros apartados que recogen información sobre distintas actividades deportivas.

Entre otros, destacan, por ejemplo, el área de Fútbol (Primera y Segunda División, Copa del Rey, Champions League...), Baloncesto, Balonmano, Hockey Patines, Ciclismo, Atletismo, Fórmula Uno, Tenis...

Como es costumbre en los diarios impresos, también hay artículos de opinión.



En la versión online del diario Sport también se dedica especial atención a las noticias sobre el Fútbol Club Barcelona.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	BuenasOlas www.buenasolas.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**4,90**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	4,50
Calidad	20,00%	Normal	6,25
Cantidad	15,00%	Normal	6,25
Claridad	10,00%	Normal	5,50
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,69**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (80.302 bytes)	9,46
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Pocos	4,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,97**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Suficiente**	**4,97**

BuenasOlas

Cantabria es un lugar privilegiado para prácticar el surf, pues la orientación de su litoral (abierto a las borrascas del Atlántico Norte) permite disfrutar de oleaje durante todo el año con la excepción de algunos periodos de calma". Ésta es una cita extraída de BuenasOlas, una web que ofrece una visión especial de Cantabria: la de un lugar ideal para practicar surf.

Si eres aficionado a esta actividad deportiva y te atreves a "darte el primer chapuzón" del año en las playas del Mar Cantábrico, en esta web es posible conocer, por ejemplo, si las condiciones meteorológicas son adecuadas (dirección de la marejada y mareas, viento, predicciones...) o enterarte de cuáles son los lugares más propicios (se destacan, por ejemplo, las playas de Los Locos, en Suances; Liencres, en Piélagos; El Brusco, en Noja; y La Fortaleza, en Santoña). Si pinchas en el apartado Playas, se muestra un mapa de Cantabria en el que aparecen sus distintas localidades. Selecciona la que quieras y verás descripciones e imágenes de sus playas. También puedes acceder a webcams y fotos de sesiones de surf.



Imágenes y descripciones de las playas de Cantabria.



BuenasOlas es una página dirigida a los aficionados al surf que tengan interés en practicar este deporte en Cantabria.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	GenteViajera.es	Nota
Dirección online		www.genteviajera.es	
Contenidos	**65,00%**		**7,42**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	10,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	15,00%	Claros	7,50
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,13**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (160.384 bytes)	8,04
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Demasiado pocos	0,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,09**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,09**

GenteViajera.es

La cita es tres días a la semana (jueves, sábado y domingo) con la emisora Onda Cero Radio en un programa de viajes que presenta Esther Eiros y que ha dado nombre a esta página web. Los oyentes habituales de Gente Viajera conocerán ya cuál es el "ingrediente" principal que predomina en esta web. Tal y como se indica en ella, Genteviajera.es pretende mostrar "la experiencia del viaje vivido". Por eso, su formato característico es el de un gran cuaderno de viaje con detalles y anotaciones de las experiencias del viajero. En Ruta de la Semana y Escapada de la Semana es posible consultar "los viajes vividos".

Por otro lado, existe un espacio desde el que puedes escuchar online el programa radiofónico Gente Viajera (se archivan las emisiones de la semana en curso y de la anterior a ésta).

Aparte, hay un área donde se permite hacer reservas online de viajes combinados (vuelo más alojamiento) o de estancias en hoteles o casas rurales, y puedes comprar talones de hotel. Además, es posible participar en Relatos del Viajero y en el foro o crear tu propia web en Mundo Turístico.



Relatos que te descubren lo más relevante de cada lugar.



Detrás de este proyecto online está el equipo del programa radiofónico Gente Viajera, que se emite en Onda Cero Radio.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	GuiaDelMundo.com	Nota
Dirección online		www.guiadelmundo.com	
Contenidos	**65,00%**		**5,31**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	10,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	15,00%	Normal	6,50
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,50**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (107.595 bytes)	8,98
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Demasiado pocos	1,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,97**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**5,97**

GuiaDelMundo.com

Te descubre los rincones más visitados del planeta, y los menos visitados también, con una completa información sobre cada sitio incluyendo vídeos, fotos, sonidos, himnos de los países [...]". Ésta es una descripción acertada que se publica en la página web de GuiaDelMundo.com para definir sus características.

Si quieres comprobarlo tú mismo, dirígete al mapa que hay en la página de inicio y selecciona el continente del que te interese informarte: América, Europa, Asia, África u Oceanía. Luego, debes escoger el país y las ciudades que te parezcan para ver en pantalla información relacionada con dichos lugares (geografía, historia, cultura...) y consultar los vídeos, archivos de audio MP3, postales, álbumes de fotografías, webcams y foros de opinión que hay sobre cada sitio del mundo.

Este proyecto online está desarrollado por una compañía con experiencia en webs dedicadas a viajes y turismo. A ella pertenecen Interhotel.com (base de datos de hoteles en todo el mundo), InfoCamping.com (detalles de sitios para conocer campings) y la web de Egipto.com.



Puedes conocer lugares de cualquier continente.



Las descripciones de GuiaDelMundo.com se completan con links, fotos, vídeos, archivos de sonido, acceso a webcams...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Universal Mediterránea / www.universalmediterranea.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,54**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Buenos	8,50
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Claros	8,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,67**
Manejo	10,00%	Muy fácil	9,25
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (18.228 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No	0,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Demasiado pocos	0,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,30**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,30**

Universal Mediterránea

Desde esta página web te será posible conocer los cuatro principales atractivos que ofrece Universal Mediterránea. En ella se informa con detalle de las atracciones y actividades lúdicas relacionadas con el parque temático Universal Studios Port Aventura ubicado en la provincia de Tarragona (tipo de entradas disponibles, visita virtual al parque, acceso...).

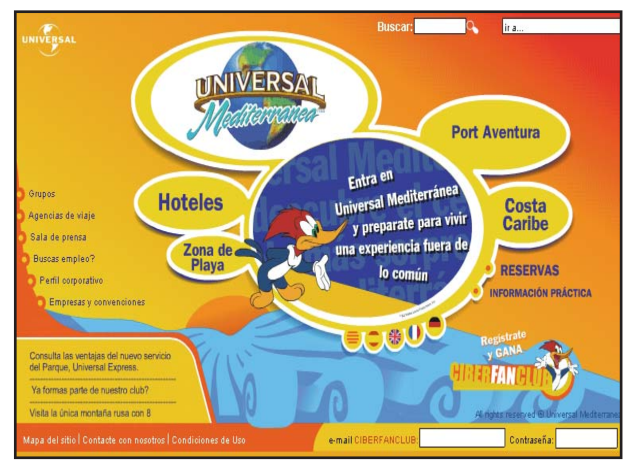


Detalle de uno de los nuevos hoteles de Port Aventura.

Aparte, podrás descubrir dos de las novedades que se presentarán este verano en dicho parque temático. Por un lado, se inaugurarán dos hoteles en el interior de Port Aventura (uno en la zona temática sobre el Mediterráneo y otro en la dedicada a México) y, por otro, un parque con atracciones acuáticas (Costa Caribe).

El cuarto, y último, atractivo del que te informan en la web de Universal Mediterránea está relacionado con las cálidas playas de la Costa Daurada que existen cerca del parque.

En general, el diseño de esta página es muy llamativo (está lleno de imágenes y animaciones) y la estructura de los contenidos te permite navegar fácilmente por los cuatro apartados principales de la web.



Esta web te informa de los atractivos que hay entorno a Port Aventura: atracciones, playas, hoteles, parque acuático...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	AsturOcio / www.asturocio.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,27**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Normal	5,50
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	10,00%	Normal	6,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,34**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (4.242 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Muy pocos	2,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,43**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	No	0,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,72**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**5,72**

AsturOcio

Hay un dibujo de un sol en la parte superior izquierda de la web. Sitúa el ratón sobre dicho icono y verás que se muestran explicaciones de cómo buscar en la página de AsturOcio.

Primero, selecciona una actividad de las que proponen en la columna de la izquierda (dormir, comer, salir de marcha, qué hacer, dónde ir...) y, luego, escoge el área de Asturias que te interesa (en el mapa de la derecha es posible identificar seis zonas y, en total, hay 78 localidades asturianas).

Por último, haz click con el ratón en la opción "buscar" (está en el centro de la página principal).

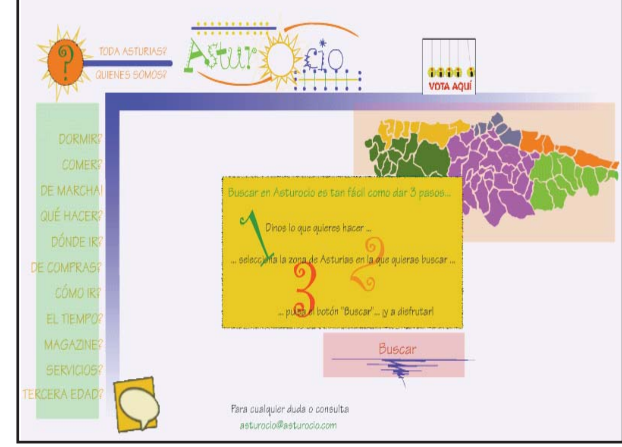
Los resultados de la búsqueda ofrecen información bastante escueta de los distintos establecimientos y lugares descritos (hoteles, albergues, playas...).

Por ejemplo, si buscas "restaurantes" en "Gijón" se mostrará el nombre, la dirección y el número de teléfono.

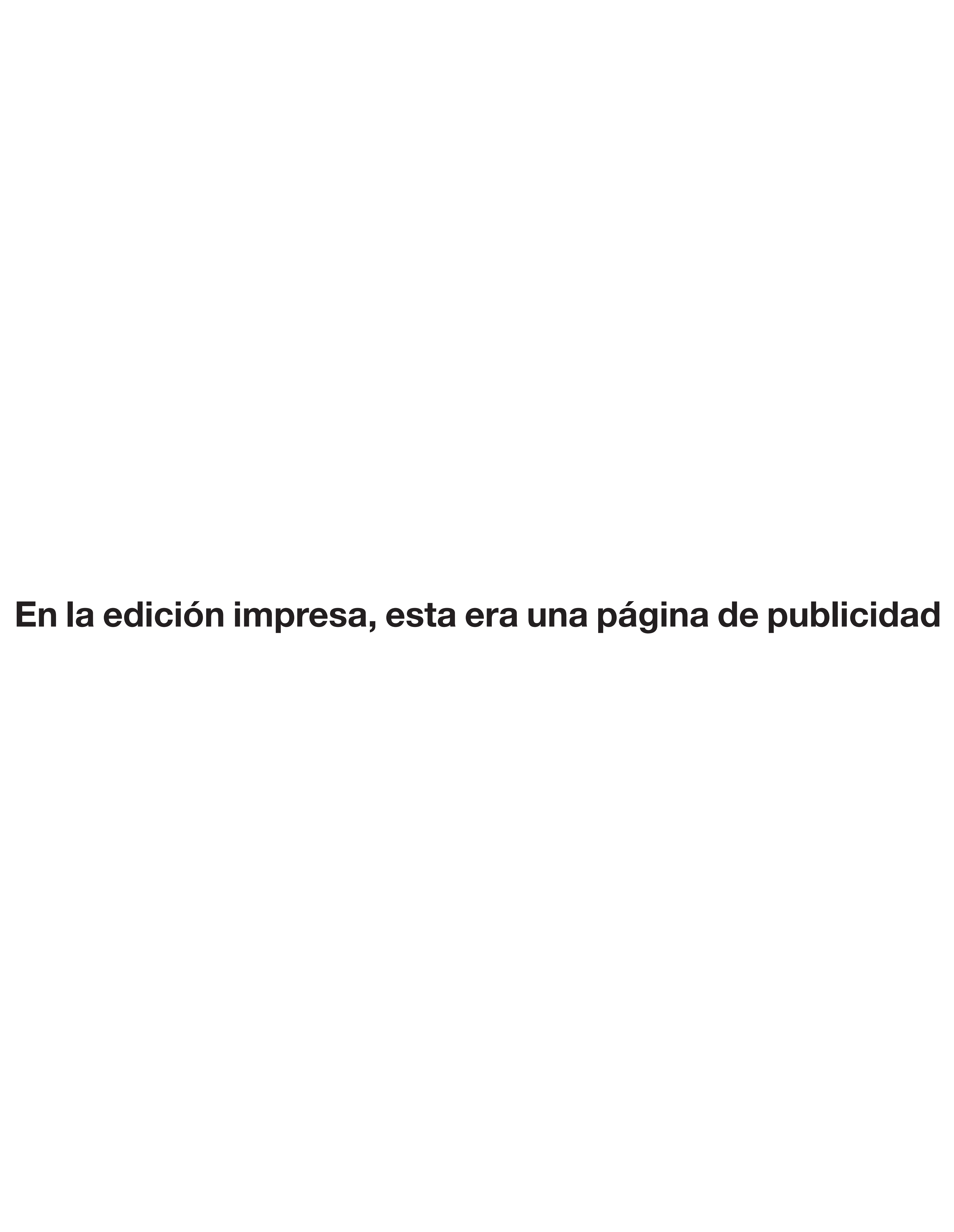
Aparte, si quieres documentarte sobre esta región, en Todo Asturias se hace un repaso a su historia, costumbres, tradiciones, obras culturales, monumentos, arte, geografía, climatología... y se muestran fotografías de sorprendentes paisajes.



Datos que se ofrecen de los establecimientos de Asturias.



Si te vas de vacaciones a Asturias, en esta web encontrarás información sobre actividades para hacer y lugares de ocio.



Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Segundamano.es	Nota
Dirección online		www.segundamano.es	
Contenidos	**65,00%**		**8,17**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	25,00%	Buenos	8,25
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	15,00%	Claros	9,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,52**
Manejo	10,00%	Fácil	9,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (147.193 bytes)	8,28
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No	0,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de anuncios?	1,00%	Muy pocos	1,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,70**
Corrección pos./neg.:			
Nota final		**Notable**	**7,70**

Segundamano.es

Una de las características más destacadas de esta web es que ofrece la posibilidad de publicar online anuncios relacionados con numerosos y variados temas: motor, inmobiliaria, trabajo, informática, imagen y sonido, relaciones personales, casa y hogar, cuerpo y mente, oportunidades, negocios, subastas, tiempo libre, profesionales, etc.

Otro aspecto sobresaliente de esta página es que resulta sencillo navegar por sus contenidos y consultar datos de los anuncios. Por ejemplo, están acompañados de iconos para ampliar la información y acceder a otros servicios (como al conversor monetario).

Además, se explica con detalle y claridad el tipo de anuncios que se permite publicar online (gratuitos, exprés, destacado, línea VIP...) y también las normas de redacción de anuncios.

Sólo los usuarios particulares –se excluye a las empresas– pueden disfrutar de la opción de anuncios gratuitos. Además, entre otros servicios, se ofrece la posibilidad de publicar anuncios en otros países o de disponer de un contestador automático en las oficinas de Segundamano.



Los anuncios tienen iconos que aportan información.



Desde esta web puedes publicar gratis un anuncio para comprar o vender cualquier artículo que te interese.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Anuntis.com	Nota
Dirección online		www.anuntis.com	
Contenidos	**65,00%**		**7,73**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	25,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	15,00%	Claros	7,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,73**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (81.596 bytes)	9,44
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No	0,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de anuncios?	1,00%	Muy pocos	1,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,51**
Corrección pos./neg.:			
Nota final		**Notable**	**7,51**

Anuntis.com

Igual que en el caso de Segundamano.es (consulta el recuadro de arriba), en la web de Anuntis.com también hay anuncios sobre distintos temas: deportes, videojuegos, viajes, belleza y salud, moda, contactos, reformas, vivienda, subastas... Del mismo modo, se permite poner anuncios gratis si te identificas como particular –las empresas deben pagar– y escoger opciones para destacarlo (en negrita, resaltado, etc.) o publicarlo en revistas internacionales dedicadas a clasificados.

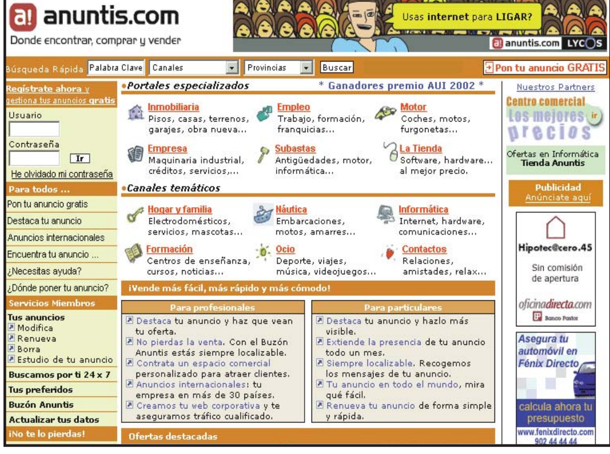
Tu anuncio estará online durante quince días y se insertará gratuitamente en la publicación que prefieras de las que te ofrece Anuntis.com. Aparte, tienes la posibilidad de contratar un anuncio multimedia que se caracteriza por incluir una foto, un vídeo o un archivo de audio con detalles sobre el artículo de tu oferta.

Si te registras en la web de Anuntis.com disfrutarás de servicios adicionales.

Por ejemplo, te será posible modificar, renovar y borrar tus anuncios, guardar los preferidos, solicitar que te envíen por email los que coincidan con tus intereses o disponer de tu propio buzón contestador.



Puedes poner y consultar anuncios de diversos temas.



Anuntis.com ofrece servicios adicionales a los usuarios que se registran: contestador, envío de emails con ofertas...

Cibertienda 1.0



1 ¿Quieres un cibercarrito?

Si dispones de una página web, es posible que, en alguna que otra ocasión, te hayas planteado la posibilidad de incluir una tienda en la misma. Desde ella podrías ofrecer, desde los productos típicos de tu región, hasta esas interesantes estatuillas que fabricas a base de chicles y acero galvanizado.

Sea lo que fuere aquello que quieras ofertar a los visitantes de tu web, con este sencillo programa crear la tienda te llevará tan solo unos minutos, y el resultado seguro que te sorprenderá.

1 Descarga el programa de la página →① descomprímelo del modo habitual, e instálalo, siguiendo para este fin los pasos indicados por el Asistente del programa.

2 Para iniciar Cibertienda, haz doble click en el icono



de tu Escritorio. De este modo, pasados unos segundos, se abrirá el programa



3 Utiliza el apartado Propiedades para ponerle un nombre al proyecto, escribe una descripción y elige en que carpeta de tu PC se guardarán los archivos del mismo.

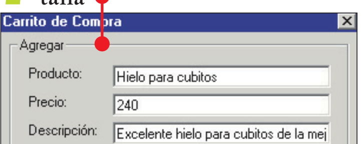
4 Si pinchas ahora en la pestaña Formato podrás configurar varios parámetros del aspecto visual de tu tienda, como el tipo de letra o el color de sus componentes.

5 En el apartado Meta Tags puedes introducir las "MetaTags" o "etiquetas" de la página, es decir, el nombre del autor, la descripción de la página, o las palabras "clave" con las que tu página aparecerá en los buscadores de Internet.

6 Para introducir los productos que se venderán en tu tienda, elige esta pestaña Carrito y pulsa sobre el botón



7 Utiliza a continuación esta ventana



para introducir los datos del producto que quieres añadir a la lista. Pinchando en



podrás seleccionar una imagen del producto que se mostrará en la tienda. Confirma los datos pulsando Aceptar. En ese momento se mostrará una nueva entrada en la lista de la parte central de la ventana

Producto	Precio	Descripción	Imagen
Hielo para cubitos	240	Excelente hielo para cubit...	C:\Mis doc...

8 Repite el paso **7** con cada uno de los productos que desees incluir en tu tienday configura cuantos productos se verán por página.

9 Pincha en la pestaña Formulario para ajustar los datos que se le pedirán al comprador antes de realizar la compra (nombre, teléfono, dirección, etc).

10 A continuación selecciona la pestaña Servidor y configura todos los parámetros relativos al servidor en el que se encontrará la tienda, así como los medios de pago que se podrán utilizar en la misma.

11 Para crear la tienda, elige la pestaña Generar, haz click en el botón Reporte para que el programa compruebe si dispone de todos los datos que necesita. En caso de que falte algún dato se te avisará de dicha circunstancia para que puedas solucionarla. Si todo está correcto pulsa Generar y la tienda estará creada y ya podrás copiar los archivos a tu servidor web.

Dirección online

→① www.elpelao.com

Aplicaciones útiles en Internet

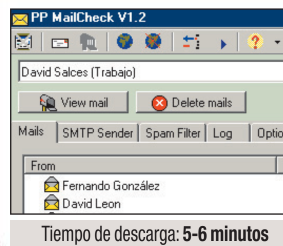
Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	6.2.1	home.netscape.com/es/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	6	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.0	www.adobe.com/products

Cliente de email

PP MailCheck 1.3



La sencillez no ha de estar reñida con la eficacia. Y eso es lo que ofrece este gestor de correo electrónico, un buen número de interesantes opciones combinadas con un manejo realmente sencillo e intuitivo. Con él podrás gestionar hasta doce cuentas de correo electrónico.

www.ppsoft.dk/Mailcheck_eng.htm

Tiempo de descarga: **5-6 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Creación de web

Cibertienda 1.0



Con este sencillo programa podrás, en cuestión de minutos, crear una tienda virtual para añadir a tu página web. Podrás configurar todos los parámetros de la misma, como productos, imágenes, aspecto visual e, incluso, el tipo de servidor que se utilizará para efectuar el pago de los productos.

www.elpelao.com

Tiempo de descarga: **8-9 minutos** | Idioma: **español** | **Gratuito**

Gestor de favoritos

URL Organizer 2 2.4.7



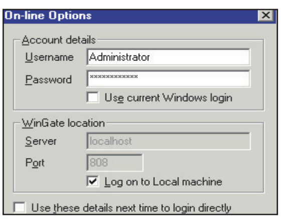
Con el tiempo, encontrar una página en la lista de favoritos (o marcadores) del navegador web se puede convertir (y, de hecho, así ocurre) en un suplicio. Para evitar este problema, con URL Organizer puedes ordenar tus páginas preferidas por temas y realizar búsquedas entre ellas.

www.urlorg.com

Tiempo de descarga: **menos de un min.** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 23,13 €**

Herramienta de seguridad

WinGate 4.5.1



Con las líneas de conexión a Internet de alta velocidad es cada vez más frecuente que dos o más ordenadores compartan una conexión a Internet. WinGate te permite realizar esta operación sin descuidar todos los parámetros relativos a la seguridad de dicho proceso.

www.deerfield.com/download/wingate

Tiempo de descarga: **22-23 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 39,34 €**

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Ciencia

www.cienciadigital.net	Revista digital dedicada al mundo de la ciencia
www.todo-ciencia.com	Conocimientos sobre todo tipo de temas de ciencia
www.cienciahoy.org	Asociación dedicada a la divulgación científica
www.canalciencia.com	Boletín gallego con noticias de ciencia y tecnología
www.divulcat.com	Medio que divulga noticias científicas y tecnológicas
www.parqueciencias.com	Divulgación científica, museo interactivo y noticias
www.setiathome.ssl.berkeley.edu	Proyecto de búsqueda de inteligencia extraterrestre
www.aircenter.net	Ciencia, tecnología, pensamiento e Inteligencia Artificial
www.museominero.net	Historia de la minería en el País Vasco
www.histaer.org	Web acerca de la historia de la aeronáutica en España

Cultura

www.bibliopolis.org	Una de las mejores bibliotecas en la Red
www.arhivodenessus.com	Web sobre todo tipo de libros
www.piensaunpoco.com	Información relacionada con el cine
www.tresculturas.org	Iniciativa para promover las culturas del Mediterráneo
www.elgiraldillo.es	Cultura y entretenimiento en la provincia de Sevilla
www.serviart.com	Comunidad virtual para profesionales del arte y la cultura
www.natgeolatino.com	Versión latina de la revista National Geographic
www.cibervision.org	Página que une la ciencia y la cultura
www.nethispania.com	Revista de cultura española en la Red
www.monografico.net	Relatos, historietas, viñetas y comics

Deporte

www.capullo.com	De una empresa dedicada a la pesca deportiva (en inglés)
www.buscadeporte.com	Buscador temático especializado en deportes
www.pitstop1.com.ar	Portal argentino especializado en automovilismo
www.piraguamadrid.com	Página de la Federación madrileña de piragüismo
www.canal300.com/motor	Web especializada en el mundo del motor
www.bicio.org	Ciclismo de montaña, duatlon, triatlon, etc...
www.mediatriz.com/tirofusil	Tiro olímpico y deportivo. Normativas, competiciones, etc.
www.lanzadera.com/aerolibre	Clases de paracaidismo del club de Paracaidismo de Lillo
www.i2-bike.com	Revista de mountain bike, con rutas por Andalucía
www.asturpool.com	Normas de una de las modalidades del billar, el pool

Educación

www.educanet.net	Red educativa para la comunicación entre centros
www.eduguia.net	Enciclopedia sobre educación y recursos de Internet
www.enciclonet.com	Una de las enciclopedias online más extensas
www.postgradum.com	Guía online de cursos y formación de postgrado
www.profes.net	Portal educativo dirigido a educadores y profesores
www.todotest.com	Todo tipo de test para aprender a conducir online
www.aprendemas.com	Recurso para encontrar información educativa
www.infocurso.com	Información de todo tipo de cursos
www.braintrack.com	Índice mundial de instituciones educativas (en inglés)
www.lafacu.com	Facultad virtual con información de universidades, becas...

Informática y nuevas tecnologías

www.quevuelta.com	Potente herramienta de búsqueda en Internet
www.ix.joal.net	Sencilla forma de encontrar información en la Red
www.saludytecnologia.com	Aplicaciones de la nueva tecnología a ciencias de la salud
www.informaticaparatorpes.com	Consejos y trucos para dominar muchos programas
www.interhelp.org	Ayuda a los navegantes, para saber por dónde empezar
www.informatica-juridica.com	Base de datos con legislación sobre la informática
www.donfreeware.com	Selección de programas freeware
www.tecnomania.com	Revista digital con las últimas noticias de informática
www.canalti.com	Canal sobre Tecnologías de la Información
www.infotutoriales.com	Todo tipo de tutoriales para dominar cualquier aplicación

Música

www.sonicyouth.com	Grupo que ya es una referencia de la música “alternativa”
www.elrincondelcantautor.com	Pensada para promover a los cantautores
www.deflamenco.com	Dedicada al flamenco, cantantes, noticias...
www.mtv.es	Página de la versión española de la cadena de música MTV
www.musica7.com	Letras de un gran número de canciones
www.thestrokes.com	La última sensación del rock americano
www.musicaeninternet.com	Para opinar acerca de la distribución musical en Internet
www.beatles.com	Historia, canciones, curiosidades de los Beatles
www.desconecta.com/musica	Noticias de la actualidad musical
www.the-rolling-stones.com	Una de las bandas míticas del rock

Naturaleza, Ecología y Sociedad

www.huellasnaturaleza.com.ar	Cómo comenzar a conocer y a respetar la naturaleza
www.natuweb.com	Información y vínculos relacionados con la naturaleza
www.nodo50.org/worldwatch/	Edición electrónica en castellano de la revista World Watch
www.lareserva.com	Portal de ecologismo, biología...
www.biologia.org	Web dedicada a la biología y las ciencias de la salud
www.ecoportal.com.ar	Página argentina que divulga temas ecológicos
www.sendas.net	Rutas de senderismo por España
www.panda.org	Actividades de WWF Internacional
www.planetaecologico.com	Comunidad virtual dedicada a los amantes de la naturaleza
www.mamiferosmarinos.com	“Secretos” de las profundidades del mundo marino

Niños

www.chicomania.com	Portal dedicado a los más pequeños de la casa
www.aprendejugando.com	Web para que los niños aprendan divirtiéndose
www.elhuevodechocolate.com	Divertida página para que los infantes se entretengan
www.pequenet.com	Ocio y diversión para los más pequeños
www.escolares.net	Ayuda para los trabajos del colegio
www.saludinfantil.com	Consejos sobre la salud de los niños
www.cuentosparaninos.com	Cuentos para “animar” las noches
www.peques.es.org	Guía para los niños y la infancia en Internet
www.atlandia.com	Juegos, diversión y educación
www.cajamagica.net	Para fomentar la lectura infantil

Salud

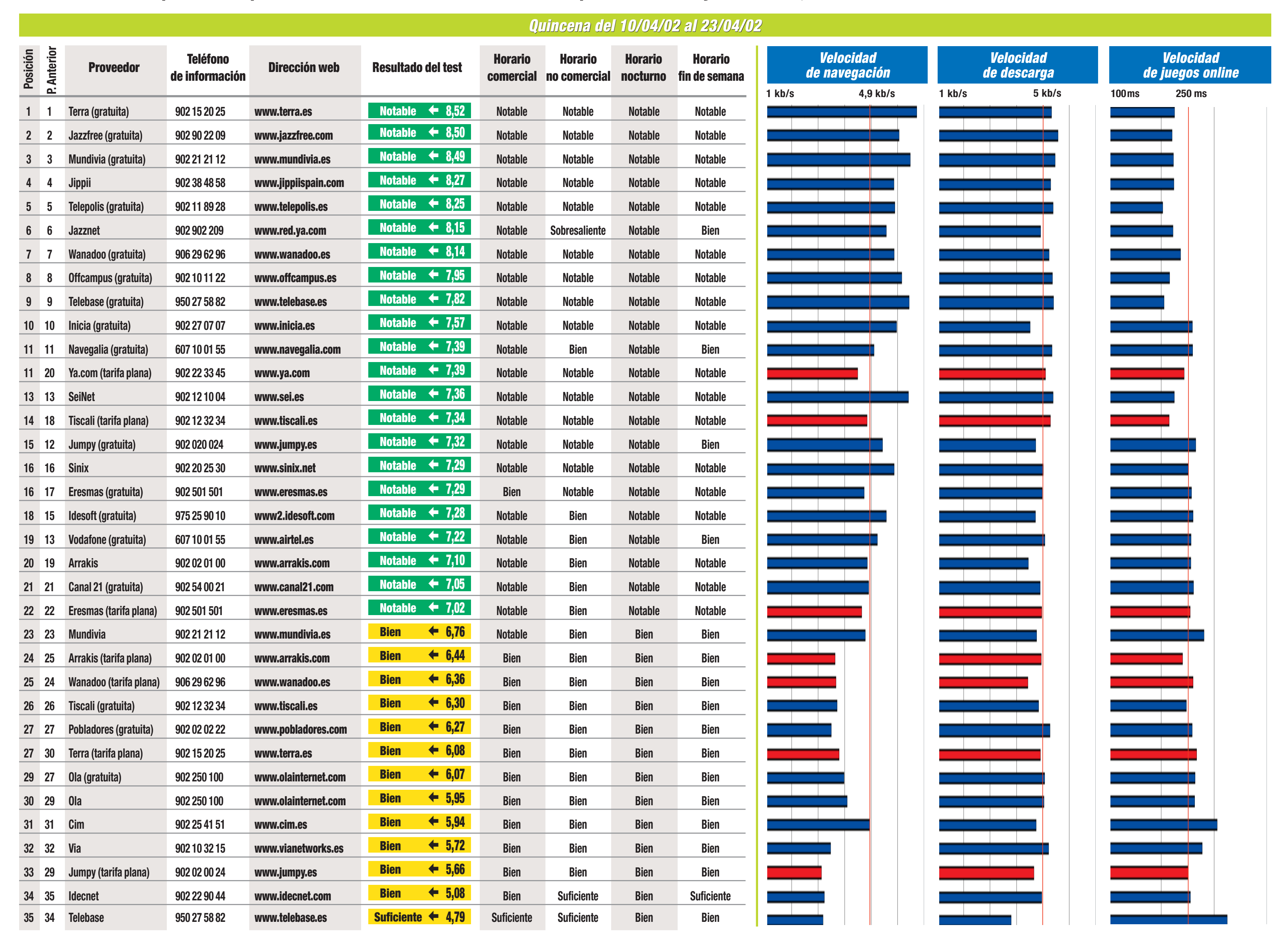
www.tusalud.com	Consejos para tener salud
www.sitiosdesalud.com	Completa guía de sitios web relacionados con la salud
www.psiquia.com	Portal diseñado para los cuidados de salud mental
www.tribunamedica.com	Últimas noticias sobre medicina
www.dietanet.com	Listado de dietas según cada necesidad
www.cuidaseek.com	Portal de recursos especializados en enfermería y salud
www.fonendo.com	Todo tipo de noticias médicas
www.mimatrona.com	Consejos para las mujeres que están esperando un hijo
www.medicinadefamilia.net	Consultas del día a día sobre la salud familiar
www.medicina21.com	Ayudas para profesionales de la medicina

Viajes

www.viajo.com	Guía sudamericana de viajes
www.mundojoven.com	Especializados en viajes para jóvenes: hoteles, vuelos, etc...
www.rinconesdelmundo.com	Búsqueda y alquiler de casas rurales
www.planetaviajes.com	Billetes, reservas de hoteles, y todo lo necesario para viajar
www.hotelsi.com	Reservas con descuento en hoteles
www.crucero1.com	Especializados en cruceros por todos los mares del mundo
www.primera-linea.com	Gestión de alojamientos en España
www.antiquanatura.com	Destinos vacacionales en casas rurales por toda España
www.elviajero.net	Información turística organizada por países y destinos
www.azrural.com	Turismo rural y agroturismo en toda la península ibérica

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 10/04/02 al 23/04/02

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	1	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 8,52	Notable	Notable	Notable	Notable
2	2	Jazzfree (gratuita)	902 90 22 09	www.jazzfree.com	Notable ← 8,50	Notable	Notable	Notable	Notable
3	3	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 8,49	Notable	Notable	Notable	Notable
4	4	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 8,27	Notable	Notable	Notable	Notable
5	5	Telepolis (gratuita)	902 11 89 28	www.telepolis.es	Notable ← 8,25	Notable	Notable	Notable	Notable
6	6	Jazznet	902 902 209	www.red.ya.com	Notable ← 8,15	Notable	Sobresaliente	Notable	Bien
7	7	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 8,14	Notable	Notable	Notable	Notable
8	8	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 7,95	Notable	Notable	Notable	Notable
9	9	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable ← 7,82	Notable	Notable	Notable	Notable
10	10	Inicia (gratuita)	902 27 07 07	www.inicia.es	Notable ← 7,57	Notable	Notable	Notable	Notable
11	11	Navegalia (gratuita)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Notable ← 7,39	Notable	Bien	Notable	Bien
11	20	Ya.com (tarifa plana)	902 22 33 45	www.ya.com	Notable ← 7,39	Notable	Notable	Notable	Notable
13	13	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,36	Notable	Notable	Notable	Notable
14	18	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 7,34	Notable	Notable	Notable	Notable
15	12	Jumpy (gratuita)	902 020 024	www.jumpy.es	Notable ← 7,32	Notable	Notable	Notable	Bien
16	16	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Notable ← 7,29	Notable	Notable	Notable	Notable
16	17	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Notable ← 7,29	Bien	Notable	Notable	Notable
18	15	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,28	Notable	Bien	Notable	Notable
19	13	Vodafone (gratuita)	607 10 01 55	www.airtel.es	Notable ← 7,22	Notable	Bien	Notable	Bien
20	19	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 7,10	Notable	Bien	Notable	Notable
21	21	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Notable ← 7,05	Notable	Bien	Notable	Notable
22	22	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Notable ← 7,02	Notable	Bien	Notable	Notable
23	23	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,76	Notable	Bien	Bien	Bien
24	25	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,44	Bien	Bien	Bien	Bien
25	24	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,36	Bien	Bien	Bien	Bien
26	26	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Bien ← 6,30	Bien	Bien	Bien	Bien
27	27	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Bien ← 6,27	Bien	Bien	Bien	Bien
27	30	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,08	Bien	Bien	Bien	Bien
29	27	Ola (gratuita)	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 6,07	Bien	Bien	Bien	Bien
30	29	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,95	Bien	Bien	Bien	Bien
31	31	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,94	Bien	Bien	Bien	Bien
32	32	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,72	Bien	Bien	Bien	Bien
33	29	Jumpy (tarifa plana)	902 02 00 24	www.jumpy.es	Bien ← 5,66	Bien	Bien	Bien	Bien
34	35	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Bien ← 5,08	Bien	Suficiente	Bien	Suficiente
35	34	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 4,79	Suficiente	Suficiente	Bien	Bien

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.
Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.
Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).
Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.
En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.
La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 16 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

	Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
		Anuncios			
►	1	Segundamano.es	www.segundamano.es	Notable	93
►	2	Anuntis.com	www.anuntis.com	Notable	93
		Cine			
	1	Cartelera Online	www.carteleraonline.com	Notable	80
	2	Filmax.com	www.filmax.com	Notable	78
	3	Manga Films	www.mangafilms.es	Notable	84
	4	MundoDVD.com	www.mundodvd.com	Notable	86
	5	Fox España	www.fox.es	Notable	70
	6	Columbia-Tristar	www.columbia-tristar.es	Notable	82
	7	Cine CF	www.claqueta.com	Notable	87
	8	Spider-Man Movie	www.spiderman.sonypictures.com	Notable	89
	9	Rumores de cine	www.rumoresdecine.com	Notable	77
	10	Ve al Cine!	www.vealcine.com	Notable	82
	10	FameTown	www.fametown.com	Notable	89
	12	Star Wars Episode II	www.starwars.com/episode-ii	Notable	91
	13	Fotogramas	www.fotogramas.navegalia.com	Notable	74
	13	CineNgaños	www.cinenganos.com	Notable	88
	15	BocaBoca Produc.	www.bocaboca.com	Notable	91
	16	Monsters, Inc.	www.monstersinc.com	Bien	78
	17	TriPictures	www.tripictures.com	Bien	87
	18	Aurum	www.aurum.es	Bien	85
►	19	Cine a Casa.com	www.cineacasa.com	Bien	93
	20	Fantastic Factory	www.fantasticfactory.com	Bien	88
	21	Cinemania Inc.	www.cinemaniaonline.com	Bien	75
	22	Cortovision.com	www.cortovision.com	Bien	85
	23	Pearl Harbor	www.pearlharbor.com	Bien	71
	24	Busc@cine.com	www.buscacine.com	Bien	84
	25	Cinesa	www.cinesa.es	Bien	80
	26	Cine Hispavista	cine.hispavista.com	Bien	79
	27	TodoCine	www.todocine.com	Bien	70
	28	Sección Oficial	www.seccionoficial.com	Bien	71
	29	VideoClubs OnLine	www.videoclubsonline.com	Bien	79
	30	Oscars.org	www.oscars.org	Bien	90
►	30	Scooby-Doo	www.scooby-doo.com	Bien	93
	32	Noticine	www.noticine.com	Bien	74
		Compras			
	1	TodoPalm.com	www.todopalm.com	Notable	91
	2	Telentrada.com	www.telentrada.com	Notable	86
	3	Azierta.com	www.azierta.com	Notable	71
	4	Circulo.es	www.circulo.es	Notable	88
	5	Kukuxumusu	www.kukuxumusu.com	Notable	70
	6	Quesos.com	www.quesos.com	Notable	84
	7	Tarjeto.com	www.tarjeto.com	Notable	82
	8	Mic-Mic	www.mic-mic.com	Notable	72
	9	MundoBaby.com	www.mundobaby.com	Notable	91
	10	HypHop	www.hyphop.com	Notable	77
	10	TodoeBook	www.todoebook.com	Notable	90
	12	AlcampoDirect	www.alcampodirect.es	Notable	89
	13	Venca	www.venca.es	Notable	74
	14	StarsCafe.com	www.starscafe.com	Notable	88
	14	Bio Alimentum	www.bioalimentum.com	Notable	89
	16	NikiDom	www.nikidom.com	Notable	74
	17	Veintinueve	www.veintinueve.com	Notable	70
	18	Ooshop.es	www.ooshop.es	Notable	85
	19	Quinta Esencia	www.quintaesencia.com	Notable	75
	20	Modaintimashop.com	www.modaintimashop.com	Notable	85
	21	PharmaRose	www.pharmarose.com	Notable	72
	22	Movizonia.com	www.movizonia.com	Notable	80
►	22	Promod	www.promod.com	Notable	93
	24	Queprecio.com	www.queprecio.com	Bien	75
	25	Abacus	www.abacus.es	Bien	79
	26	Habitatstore	www.habitatstore.com	Bien	79
	27	BuyMovil	www.buymovil.com	Bien	90
	28	Delisite	www.delisite.com	Bien	78
	29	Divinum.es	www.divinum.es	Bien	71
	30	e-florex.com	www.e-florex.com	Bien	82
	31	Ferretería Ortiz	www.ferreteriaortiz.es	Bien	87
	32	Floridea	www.floridea-es.com	Bien	86
	33	Manuscritos.com	www.manuscritos.com	Bien	77
►	34	EuroMóviles.com	www.euromoviles.com	Bien	93
		Deportes			
	1	As.com	www.as.com	Notable	80
	2	Barrabés	www.barrabes.com	Notable	79
	3	Eurosport	www.eurosport.es	Notable	78
	4	ACB.com	www.acb.com	Notable	80
	5	Libredirecto.com	www.libredirecto.com	Notable	82
	6	TheF1.com	www.thef1.com	Notable	90
	7	Daily F1	www.dailyf1.com	Notable	79
	8	Desnivel.com	www.desnivel.com	Notable	72
►	9	Sport	www.sport.es	Notable	93
	10	CiclosMaestre.com	www.ciclosmaestre.com	Notable	91
	11	Wayfitness	www.wayfitness.net	Bien	75
	12	Andarines	www.andarines.com	Bien	75
	13	XtremeArea.com	www.xtremearea.com	Bien	82
	14	Mundo Deportivo	www.elmundodeportivo.es	Bien	90
	15	GolfActual.com	www.golfactual.com	Bien	86
	16	Entrenando.com	www.entrenando.com	Bien	71
	17	Globeros.com	www.globeros.com	Bien	72
	18	TodoNieve	www.todonieve.com	Bien	85
	19	HorseArea	www.horsearea.com	Bien	85
	20	Atlanticsurfer.com	www.atlanticsurfer.com	Bien	74
	21	BikeWeb.org	www.bikeweb.org	Bien	88
	22	Sportaire.com	www.sportaire.com	Bien	70
	23	LiderSport	www.lidersport.com	Bien	70
	24	Intersport	www.intersport.es	Bien	74
	25	Don Balón	www.donbalon.es	Bien	87
	26	Surferos.net	www.surferos.net	Bien	71
	27	Solorally.com	www.solorally.com	Bien	89
	28	ElAtleta.com	www.elatleta.com	Bien	87
	29	Telebasket.com Esp.	es.telebasket.com	Bien	78
	30	TopFutbol.com	www.topfutbol.com	Bien	88
	31	HispaGimnasios.com	www.hispagimnasios.com	Bien	89
	32	Fitness-Point.com	www.fitness-point.com	Bien	91
	33	Estarenforma.com	www.estarenforma.com	Bien	77
	34	Gymhome	www.gymhome.com	Bien	84
	35	MercaFutbol.com	www.mercafutbol.com	Bien	77
	36	Skinieve.com	www.skinieve.com	Bien	84
►	37	BuenasOlas	www.buenasolas.com	Suficiente	93
		Economía			
	1	Base Financiera	www.basefinanciera.com	Notable	86
	2	El euro	www.euro.ecb.int	Notable	86
		Email gratis			
	1	Correo Yahoo!	es.mail.yahoo.com	Bien	92
	2	Hotmail	www.hotmail.com	Bien	92
	3	Wanadoo Mail	webmail.wanadoo.es	Bien	92
	4	Lycos Mail	mail.lycos.es	Bien	92
	5	Terra-Correo Web	www.terra.es/correo	Bien	92
	6	MixMail	www.mixmail.com	Bien	92
	7	HispaVista Correo	www.hispamail.com	Bien	92
	8	WebMail Telépolis	www.telepolis.com	Suficiente	92
	8	LatinMail	www.latinmail.com	Suficiente	92
	10	Correo Vizzaví	www.vizzavi.es/correo	Suficiente	92
	11	Biwemail	www.biwemail.com	Suficiente	92
	12	Correo eresMas	webmail.eresmas.com	Suficiente	92
		Guías telefónicas			
	1	QDQ.com	www.qdq.com	Notable	89
	2	PaginasAmarillas.es	www.paginasamarillas.es	Notable	89
		Informática			
	1	AUI	www.aui.es	Notable	74
	2	Alerta-Antivirus	www.alerta-antivirus.es	Notable	90
	3	Learn The Net	www.learnthenet.com/spanish	Notable	78
►	4	EsMucho.net	www.esmucho.net	Notable	93
	5	AulaClic	www.aulaclic.com	Notable	88
	5	WebEstilo	www.webestilo.com	Notable	72

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
7	El Rincón de Linux	www.linux-es.com	Notable	72
8	EntreBits	www.entrebits.com	Notable	80
9	Web del Programador	www.lawebdelprogramador.com	Notable	78
10	Sabuesoft	www.sabuesoft.com	Notable	80
11	HispaLINUX	www.hispalinux.es	Notable	90
12	Cibernauta	www.cibernauta.com	Notable	75
13	GuíaSoft	www.guiasoft.com	Notable	77
13	Piensa en Palm	www.piensaenpalm.com	Notable	79
15	LosTutoriales.com	www.lostutoriales.com	Notable	70
16	IDG.es	www.idg.es	Notable	86
17	TodoProgramas.com	www.todoprogramas.com	Notable	74
18	TodoAyuda.com	www.todoayuda.com	Bien	84
18	DiarioRed	www.diariored.com	Bien	91
20	MundoHardware.com	www.mundohardware.com	Bien	86
21	Interhelp	www.interhelp.org	Bien	71
22	Navega.X	www.navegax.com	Bien	89
23	Palmsite	www.palmsite.net	Bien	71
24	PalmApps.Org	www.palmapps.org	Bien	88
25	Contraste Magazine	www.contrastemgn.net	Bien	84
26	Noticias.com	www.noticias.com	Bien	70
27	Info Tutoriales	www.infotutoriales.com	Bien	85
28	PC Hardware.org	www.pchardware.org	Bien	85
28	HelpTown.net	www.helptown.net	Bien	91
30	Ciberteca.net	www.ciberteca.net	Bien	82
31	Via-Modem	www.via-modem.com	Bien	75
32	DiarioTI.com	www.diarioti.com	Bien	82
33	ABCdatos	www.abcdatos.com	Bien	79
34	Club Usuarios Corel	www.corelclub.org	Bien	93

Juguetes

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Guía del Juguete	www.guiadeljuguete.com	Notable	84
2	Hasbro Iberia	www.hasbroiberia.com	Notable	84

Libros

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	ElMundoLibro.com	www.elmundolibro.com	Notable	91
2	Primera Vista	www.primeravistalibros.com	Notable	91

Moda

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Dresslab	www.dresslab.com	Notable	85
2	Solomoda.com	www.solomoda.com	Notable	85

MP3

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Mp3.com	www.mp3.com	Notable	73
2	Vitaminic	www.vitaminic.es	Notable	73
3	Dgolpe	www.dgolpe.com	Notable	73
4	BeSonic	www.besonic.com	Bien	73
5	Peoplesound	www.peoplesound.com	Bien	73
6	MP3.es Música	www.mp3.es	Bien	73
7	TusMp3s.com	www.tusmp3.com	Bien	73
8	HispaMP3	www.hispamp3.com	Bien	73

Música

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Flamenco-world.com	www.flamenco-world.com	Notable	78
2	Yeyeye	www.yeyeye.com	Notable	72
3	Devórame	www.devorame.com	Notable	72
4	HispaMP3	www.hispamp3.com	Notable	70
5	Forma Antiqva	www.formaantiqva.com	Notable	93
6	Portal Latino	www.portalatino.com	Notable	77
7	PortalMusica.com	www.portalmusica.com	Notable	82
8	Click2Music	www.click2music.es	Notable	74
9	Popchild	www.popchild.com	Notable	71
10	GPSmusic.com	www.gpsmusic.com	Notable	79
11	Atiza	www.atiza.com	Notable	74
12	MP3Hispania	www.mp3hispania.com	Notable	71
13	Grupos y Conciertos	www.gruposyconciertos.com	Notable	75
14	Los40.com	www.los40.com	Bien	79
15	deFlamenco.com	www.deflamenco.com	Bien	85
16	UniversoPop.com	www.universopop.com	Bien	86
17	Oper@ctual	www.operaactual.es	Bien	87
18	Cranberries	www.cranberries.com	Bien	82
19	Chilimusic.com	wwww.chilimusic.com	Bien	80
20	AreaMusical	www.areamusical.com	Bien	91
21	MTV.es	www.mtv.es	Bien	88
22	EuroFestival.net	www.eurofestival.net	Bien	90
23	Rincón del Cantautor	www.elrincondelcantautor.com	Bien	89
24	Emi Odeon Spain	www.emimusic-spain.com	Bien	88
25	Cyberocio	www.cyberocio.com	Bien	87
26	LaMusica.com	www.lamusica.com	Bien	91
27	MTVla.com	www.mtvla.com	Bien	78
28	IndyRock Magazine	www.ideal.es/indyrock	Bien	77
28	Música7.com	www.musica7.com	Bien	90
30	Ruta Musical	www.rutamusical.com	Bien	84
31	Discordante	www.discordante.com	Bien	93
32	Universal Music	www.universalmusic.es	Bien	89

Ocio

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Cityvox	www.cityvox.com	Notable	84
2	Bienvivir.com	www.bienvivir.com	Notable	79
3	Fueradeclase.com	www.fueradeclase.com	Notable	71
4	SalirEnBarcelona	www.salirenbarcelona.com	Notable	88
5	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	77
6	Ciclo	www.ciclo.net	Notable	74
6	Okykoky.com	www.okykoky.com	Notable	85
8	RedEscena.net	www.redescena.net	Notable	89
9	Guay.com	www.guay.com	Notable	91
10	WebMadrid	www.webmadrid.com	Notable	70
11	Metropoli2000.com	www.metropoli2000.com	Notable	80
12	Arende.com	www.arende.com	Notable	89
13	Univ. Mediterránea	www.universalmediterranea.com	Notable	93
14	VivirClub.com	www.vivirclub.com	Notable	80
14	El País Tentaciones	tentaciones.elpais.es	Notable	85
16	tuGUeb	www.tugueb.com	Notable	88
17	Nucles	www.nucles.com	Bien	71
18	Metropoli.com	www.metropoli.com	Bien	78
19	enDigital.com	www.endigital.com	Bien	86
19	Warner Bros. Park	www.warnerbrospark.com	Bien	91
21	Paramount Comedy	www.paramountcomedy.es	Bien	74
22	Carnaval Las Palmas	www.laspalmascarnaval.com	Bien	87
23	ElTinglao.com	www.eltinglao.com	Bien	72
24	Infantilweb	www.infantilweb.com	Bien	84
25	Ocioteca	www.ocioteca.com	Bien	72
26	Juvenilweb.com	www.juvenilweb.com	Bien	70
27	DescubreMadrid	www.descubremadrid.com	Bien	77
28	Manualnet	www.manualnet.com	Bien	75
29	La Teatral	www.lateatral.com	Bien	90
30	Desorden.net	www.desorden.net	Bien	78
31	Fanzine Digital	www.fanzinedigital.com	Bien	75
31	Ociovista.com	www.ociovista.com	Bien	82
33	AsturOcio	www.asturocio.com	Bien	93
34	Pop Thing	www.popthing.com	Bien	79

Restaurantes

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	RestaurantesHoy	www.restauranteshoy.com	Notable	88
2	TableClic.com	www.tableclic.com	Notable	88

Seguros

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Lapoliza.com	www.lapoliza.com	Notable	87
2	Línea Directa	www.lineadirecta.com	Notable	87

Transportes

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Renfe	www.renfe.es	Notable	90
2	Alsa	www.alsa.es	Notable	90

Turismo y viajes

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	HotelPlease	www.hotelplease.com	Notable	70
2	Husa	www.husa.es	Notable	88
3	VisionRent	www.visionrent.com	Notable	74
4	NH Hoteles	www.nh-hoteles.es	Notable	85
5	Viajes Marsans	www.marsans.es	Notable	85
6	Destinos Naturales	www.desti-natour.com	Notable	78
7	Mercatour	www.mercatour.com	Notable	70
8	Halcón Viajes	www.halconviajes.com	Notable	87
9	SleepinSpain.com	www.sleepinspain.com	Notable	72
10	Bancotel	www.bancotel.com	Notable	82
10	DormirEnHispania.com	www.dormirenhispania.com	Notable	91
12	Nouvelles Frontieres	www.nouvelles-frontieres.es	Notable	79
13	Ibiza Spotlight	www.ibiza-spotlight.com	Notable	90
14	Filfog.com	es.filfog.com	Notable	80
15	Todo Turismo Rural	www.todoturismorural.com	Notable	80
16	Pirineo	www.pirineo.com	Notable	84
17	GenteViajera.es	www.genteviajera.es	Notable	93
18	Com. Valenciana	www.comunitat-valenciana.com	Bien	75
19	Central de Reservas	www.centraldereservas.net	Bien	90
20	Barceló Viajes	www.barcelo-viajes.com	Bien	84
21	InfoAsturias	www.infoasturias.com	Bien	74
22	LonelyPlanet.es	www.lonelyplanet.es	Bien	89
23	Comarcas de Interior	www.comarcasdeinterior.com	Bien	79
24	Turismo y Naturaleza	www.turismoynaturaleza.com	Bien	72
25	EuroSpain	www.eurospain.com	Bien	88
26	Viajes Bidón 5	www.bidon5.es	Bien	71
27	T. Rural y Aventura	www.turismoruralyaventura.com	Bien	82
27	Meteoruta.com	www.meteoruta.com	Bien	87
29	AGalicia.com	www.agalicia.com	Bien	91
30	Guía Campsa 2002	www.guiacampsa.com	Bien	89
31	Compartir.org	www.compartir.org	Bien	71
32	GuiaTour	www.guiatour.com	Bien	75
33	GuiaDelMundo.com	www.guiadelmundo.com	Bien	93
34	M@sRur@l	www.masrural.com	Bien	86
-				

¡Pegando fuerte!

Una web dinámica está compuesta por muchos elementos diferentes, cada uno de ellos "de su padre y de su madre". Para poder trabajar juntos "como hermanos" necesitan algo que los una. De eso se encarga el lenguaje PHP, el pegamento de la red.

Sumario

Te presentamos otra de las estrellas de la programación de webs dinámicas: el lenguaje PHP.

¿Qué es lo que le convierte en una referencia indispensable para la creación de páginas interactivas? Pues, resumido en una sola frase, se trata de un **lenguaje interpretado** 01, de **alto nivel** 02, incrustado en páginas **HTML** 03 y ejecutado en el servidor.

Todas ellas son características que le hacen especialmente útil para trabajar en servidores de Internet, ya que se combina estupendamente con el lenguaje HTML. Al igual que ocurre con **Perl** 04, el código PHP se inserta (o "incrusta") directamente entre las líneas del **código fuente** 05 HTML. Este procedimiento te permite ampliar las páginas HTML ya existentes. Además, PHP es fácil de aprender, emplea una sintaxis similar a la de **C** 06(pág. 76) o Perl. Si has tenido contacto antes con alguno de estos lenguajes, con **JavaScript** 07(pág. 76) o incluso con **Visual Basic** 08(pág. 76), también encontrarás muchas semejanzas. Puede decirse que PHP ha tomado muchas de las ventajas de otros lenguajes.

A diferencia de JavaScript, los programas en PHP se ejecutan en el servidor. El navegador sólo recibe el resultado de la ejecución, sin ver el código fuente.

Por último, el lenguaje PHP tiene la misma ventaja que Apache, el **servidor HTTP** 09(pág. 76), que ya mencionamos en anteriores entregas del curso: es gratuito. Cualquiera puede instalarlo en su ordenador y utilizarlo sin más. Existen versiones para Windows y para Linux. Esto te permitirá "escribir" el programa en Windows. Luego podrás comprobar en él que todo funciona correctamente, antes de subir la página a un servidor de Internet.

En esta entrega vas a familiarizarte con este lenguaje y sus capacidades.

Tras instalarlo, escribirás unos programas de prueba y una **librería** 10(pág. 76).

Guía del curso

JavaScript I: páginas interactivas	Nº 90
JavaScript II: las cookies	Nº 91
Páginas web con Perl	Nº 92
Acceso a datos con PHP	**Nº 93**
La base de datos MySQL	Nº 94

1 Descargar e instalar PHP

Antes de continuar, debes instalar PHP en tu sistema.

Las instrucciones que te damos, como las de las anteriores entregas del curso, están pensadas para Windows Me. Si trabajas con otro sistema operativo pueden cambiar algunas cosas.

1 Abre un navegador de Internet, escribe en la Barra de Direcciones →① y pulsa la tecla ↵.

2 Cuando se cargue la página, pincha sobre

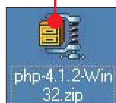
Windows Binaries

All Windows binaries can be used on Windows 95/98/Me and on Windows NT/2000/XP.

• PHP 4.1.2 zip package [5,824Kb] - 12 March 2002
(CGI binary (with security fixes) plus server API versions for Apache, AOLserver, ISAPI and NSAPI. MySQL support built-in, many extensions included, packaged as zip)

para que se inicie la descarga. Una advertencia: si has dejado que pase algún tiempo desde que compraste la revista, es muy probable que haya aparecido una nueva versión y que su número haya cambiado.

3 Guarda el archivo en el disco. Se trata de un fichero comprimido,



así que necesitarás disponer de WinZip o algún programa similar. Una vez completada la descarga, haz click en él con el botón derecho del ratón y a continuación pulsa Extract to... para descomprimirlo en la ubicación que quieras, por ejemplo Name: d:\PHP

4 Para que PHP funcione con el servidor HTTP Apache, tienes que copiar el archivo **php-dist.ini** en la carpeta Windows de tu ordenador, y renombrarlo como **php.ini**.

Para ello, haz click ahora en Inicio y luego encima de Ejecutar... .Teclea en el campo de datos command y pulsa la tecla ↵ para que de esta forma se abra una ventana de MS-DOS.

5 A continuación, ejecuta el comando

```
copy d:\php\php-4.1.2-Win32\php.ini-dist %WINDIR%\php.ini
```

Esto sólo funcionará en caso de que utilices Windows 98 o Me. Si usas otras versiones de Windows, como Windows XP, NT o 2000, será necesario que introduzcas otra instrucción, ya que hemos empleado una variable de entorno para especificar la carpeta donde se encuentra instalada tu versión actual de Windows. De este modo, en estos sistemas operativos lo que debes escribir es

```
copy d:\php\php-4.1.2Win32\php.ini-dist %SYSTEMROOT%\php.ini
```

esta variable es **%SYSTEMROOT%**, mientras en Windows 98 y Me será **%WINDIR%**.

6 Cuando pulses ↵ se copiará el archivo, ya con el nuevo nombre, dentro de la carpeta de Windows: 1 archivos copiados .

7 Ahora debes hacer unos cambios en el fichero que acabas de copiar. En este caso hemos utilizado WordPad, dado que el Bloc de Notas puede tener problemas con los documentos de gran tamaño.

Pulsa en Inicio, luego sobre Programas, encima del menú Accesorios y finalmente en WordPad.

8 Abre ahora el archivo y busca la línea que empieza con doc_root =. La encontrarás en la sección

```
php.ini - Bloc de notas
Archivo  Edición  Buscar  Ayuda
[PHP]

;;;;;;;;;;;
; WARNING ;
;;;;;;;;;;;
; This is the default settings file for
; By default, PHP installs itself with a
; development purposes, and *NOT*
; For several security-oriented consi
; before going online with your site,
; and http://php.net/manual/en/sec
```

```
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
; Paths and Directories ;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
```

Escribe a continuación la ruta de acceso al servidor HTTP. Si estás siguiendo el

```
doc_root = "c:\Archivos de programa\Apache Group\Apache\htdocs"
```

curso y has instalado Apache, el programa se habrá copiado en la carpeta

9 Pulsa siete veces la tecla ↓ para llegar a la línea extension_dir = ./ . Borra los caracteres detrás del signo **=** y añade en su lugar

```
extension_dir = "d:\php\extensions"
```

Esta modificación se realiza por si posteriormente deseas ampliar PHP con funciones adicionales.
Guarda el archivo haciendo click en el botón



10 A continuación, dirígete a la carpeta donde instalaste el servidor web Apache, y abre su archivo de configuración: httpd.conf - WordPad.

```
#
# ScriptAlias: This controls which directories contain server scripts.
# ScriptAliases are essentially the same as Aliases, except that
# documents in the realname directory are treated as applications and
# run by the server when requested rather than as documents sent to the client.
# The same rules about trailing "/" apply to ScriptAlias directives as to
# Alias.
#
ScriptAlias /cgi-bin/ "C:/Archivos de programa/Apache Group/Apache/cgi-bin/"
```

Ahora vas a modificarlo para "decirle" al servidor web dónde se encuentra PHP.

11 Pulsa AvPág hasta que el cursor se sitúe debajo del texto y a continuación escribe las siguientes líneas:

```
ScriptAlias /php/ "D:/PHP/"
AddType application/x-httpd-php .php
Action application/x-httpd-php "/php/php.exe"
```

Aquí debes tener mucho ojo, ya que en el archivo de configuración de Apache las rutas de acceso se especifican con barras normales **/**, no invertidas ****.

12 Finaliza pinchando en el botón



para guardar el archivo, y cierra WordPad con un click encima de ☒.

13 La nueva configuración del servidor se cargará la próxima vez que ejecutes Apache. En caso de que trabajes con los sistemas operativos Windows XP, NT o 2000, debes tener en cuenta que el servidor web se carga en segundo plano al arrancar el sistema. En este caso, tendrás que cerrarlo y a continuación volverlo a ejecutar.

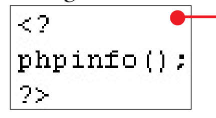
Direcciones online...

→① www.php.net/downloads.php

2 Tu primer programa PHP

En este apartado vas a escribir el código fuente de tu primer programa en PHP, y seguidamente lo probarás en un navegador.

1 Abre el Bloc de Notas e introduce a continuación las siguientes líneas



```
<?
phpinfo();
?>
```

2 La expresión **<?** indica que se trata de un programa PHP. Así, el servidor HTTP reconoce que lo que sigue son comandos que deberá enviar al intérprete **php.exe** para que los "traduzca". El resultado será devuelto al servidor web, que a su vez los transmitirá al navegador junto con los datos en HTML. En lugar de **<?** también puedes escribir **<?PHP**, que tendrá el mismo efecto.

3 En la segunda línea se encuentra una sencilla función integrada en PHP: **phpinfo();**. Mediante ella se muestran todos los datos de configuración de PHP y del servidor Apache. Por último, como era de esperar el final del código en lenguaje PHP se indica mediante los caracteres **?>**.

4 Pincha ahora en el menú Archivo y haz click sobre la opción Guardar. Selecciona la carpeta

📁 C:\Archivos de programa\Apache Group\Apache\htdocs

para guardar en ella el archivo, y dale el nombre "testphp.php". Es muy importante que lo escribas entre comillas, de lo contrario el Bloc de Notas lo guardará como un documento **".TXT"**.

5 Cierra el editor de texto. Luego pulsa el botón Inicio, seguidamente sobre Programas, encima de la opción Apache HTTP Server y por último en

Review Server Log Files
Apache Docs Online
Help I'm Stuck!
Start Apache in Console



para que se ejecute el servidor web Apache

6 Para ver el resultado del programa, abre un navegador de Internet y escribe en la Barra de Direcciones http://localhost/testphp.php .

¿Qué es...?

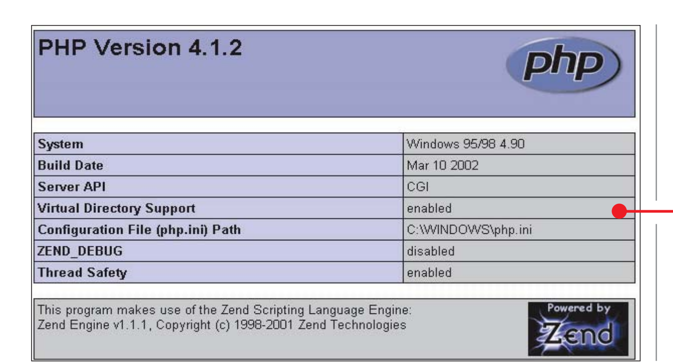
01 Lenguaje interpretado
Un lenguaje de programación puede "funcionar" de dos formas: compilado o interpretado. La primera exige traducir el código fuente al código máquina específico del sistema donde vaya a correr el programa. En un lenguaje interpretado, el código original se lee y se procesa "sobre la marcha" en cualquier plataforma. Los programas escritos en estos lenguajes se llaman scripts, y son muy parecidos a archivos por lotes.

02 Lenguaje de alto nivel
Esta expresión se usa para hablar de lenguajes de programación independientes del hardware. Son más parecidos al lenguaje humano, y no requieren un conocimiento detallado de una determinada arquitectura.

03 HTML
Hiper Text Markup Language (Lenguaje de Marcas de Hipertexto). Es el formato más extendido entre los documentos utilizados en Internet. Con él, las páginas web se crean definiendo su estructura y diseño mediante etiquetas y marcadores, además de los hipervínculos que las enlazan con otros documentos distintos.

04 Perl
Practical Extraction and Report Language, Lenguaje Práctico de Extracción e Informes. Lenguaje de alto nivel diseñado para procesar texto y muy usado en la creación de páginas web interactivas.

05 Código fuente
Instrucciones que constituyen un programa, tal y como han sido escritas por el programador. Por lo general, este código no es ejecutable directamente, hay que compilarlo.


PHP Version 4.1.2

System	Windows 95/98 4.90
Build Date	Mar 10 2002
Server API	CGI
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\WINDOWS\php.ini
ZEND_DEBUG	disabled
Thread Safety	enabled

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
Zend Engine v1.1.1, Copyright (c) 1998-2001 Zend Technologies

Cuando aprietes la tecla ↵ podrás comprobar que tanto PHP como el servidor Apache están instalados y funcionan correctamente en tu ordenador:

Por último, puedes pinchar en la flecha de la Barra de desplazamiento ▼ si quieres ver el resto del exhaustivo informe:

Configuration

PHP Core

Directive	Local Value	Master Value
allow_call_time_pass_reference	On	On
allow_url_fopen	1	1
always_populate_raw_post_data	0	0
arg_separator.input	&	&
arg_separator.output	&	&
asp_tags	Off	Off
auto_append_file	no value	no value
auto_prepend_file	no value	no value
browscap	no value	no value
default_charset	no value	no value

3 Crear una librería con PHP

En la programación de páginas con HTML tienes que realizar algunas operaciones una y otra vez. Por ejemplo, teclear las líneas que indican que se trata de un documento HTML, o las etiquetas del encabezado y pie de página. Por medio de funciones incluidas en una librería te será posible hacer menos rutinarias estas tareas.

1 Inicia el editor de texto y teclea estas líneas:

```
<?
//Todas las variables comunes necesarias
$autor = "Computer Hoy";

//Función para el inicio de la página
function encabezado_html($titulopagina)
{
echo "<html><head><title>";
echo $titulopagina;
echo "</title><body>";
}
```

2 Tras indicar con **<?** que lo que sigue es código PHP, la segunda línea contiene un comentario. Cuando una línea comienza con las dos barras **//**, PHP reconoce que el texto que figura a continuación es una observación del programador y no código ejecutable. Nunca está de más que los emplees con frecuencia para explicar la utilidad del código introducido. De este modo podrás entender tu programa sin problemas, aunque haya pasado mucho tiempo desde que lo creaste, cuando quieras hacer alguna modificación en él. También se usan para depurar los programas. Una forma “clásica” de localizar errores de programación es ir “comentando” (es decir, añadiendo dos barras al comienzo) las líneas de código y luego ir ejecutando hasta identificar cuál contiene el fallo.

3 En la siguiente línea lo que haces es definir el contenido de una variable: `$autor = "Computer Hoy";`. En PHP, las variables comienzan siempre por el signo **$**. Por supuesto, en lugar del valor que le hemos dado, **Computer Hoy**, puedes poner lo que quieras. En este ejemplo podría quedar muy bien tu nombre.

4 En las siguientes se encuentra la primera función. En PHP todas las funciones se introducen con **function**, a lo que sigue el nombre que luego usarás cuando quieras “llamarla”: `function encabezado_html($titulopagina)`. Entre paréntesis aparece el nombre de una variable. Al activarse la función, ésta obtendrá un valor que seguirá empleando hasta que la función haya concluido. Al principio y al final de la función se sitúan las llaves **{** y **}**. Las líneas que están entre ellas comienzan todas por **echo** Este comando, similar a **print** en Perl, lo que hace es mostrar en la pantalla el texto entrecomillado. La primera y la última nos son más que las etiquetas HTML con las que empieza cualquier documento en este lenguaje, que harán que en el título de la ventana del navegador se muestre el contenido de la variable **$titulopagina**.

5 Pulsa dos veces la tecla ↵ y continúa escribiendo la siguiente función:

```
//Función para el pie de página
function pie_html()
{
global $autor;
echo "<font size=2>Esta página ha sido creada por $autor.</font>";
echo "</body></html>";
}
```

En la primera línea introduces la variable **$autor**, determinada al principio de la librería. Para que **encabezado_html** pueda utilizarla debes usar el comando **global**. Esto se debe a que las funciones son independientes unas de las otras y disponen de sus propias variables Si no se hiciera así, simplemente no la encontraría. La siguiente línea ya incluye el valor de la variable, mostrándolo en pantalla. Así, al final de cada documento en que incluyas esta función, se podrá ver una nota con el nombre del autor de la página.

6 Guarda el archivo del mismo modo que viste en el punto **3** del apartado anterior, “Tu primer programa PHP“. Esta vez, dale el nombre `"libreriaphp.php"`.

4 El segundo programa

En este apartado pondrás a prueba las funciones que acabas de programar. Para ello, ahora vas a escribir un “programita de prueba” que usará ambas.

1 Abre de nuevo el editor de texto e introduce estas líneas:

```
<?
include("libreriaphp.php");
encabezado_html("Página de prueba");
?>

<p>Hola Mundo.</p>

<?
pie_html();
?>
```

2 Como era de esperar, de nuevo los caracteres **<?** se encuentran al principio del código de programa. La primera instrucción es una llamada a la librería **libreriaphp.php**. De este modo estarán disponibles las funciones creadas en el apartado anterior. La primera de ellas se activa ya en la tercera fila: `encabezado_html("Página de prueba");`. Así, se transmite la cadena de caracteres **Página de prueba**, que se guarda en la variable **$titulopagina** y aparece después en la barra de título. Con **?>** finaliza esta parte del programa.

3 La línea siguiente es tan sólo una instrucción HTML para que se muestre la ya clásica frase incluida en todo ejemplo de programación que se precie: `<p>Hola Mundo.</p>`. En este caso, no hemos querido “complicar” demasiado la página, pero puedes probar a incluir algo más extenso, para ver el resultado.

4 Tras ello, empieza de nuevo el código PHP y se activa **pie_html()**. Los caracteres de paréntesis al final están vacíos, ya que no se transmite ningún parámetro con la función. Finalmente, guarda el documento con el nombre `"php1.php"` y cierra el editor.

5 Para poder ver el resultado del programa que acabas de escribir, inicia el servidor HTTP como se describe en el paso **5** del apartado “Tu primer programa PHP”. A continuación, abre un navegador y escribe en él `http://localhost/php1.php`.

6 Cuando pulses ↵ verás el breve mensaje, así como la nota con el nombre del autor tomada de la librería:

Hola Mundo.

Esta página ha sido creada por Computer Hoy.

7 Una sencilla prueba te permitirá ver de forma mucho más clara el uso de las funciones. Pincha sobre el menú `Ver` y después en la opción `Código fuente`. Acto seguido, se mostrará el código fuente HTML que se ha cargado: Como ves, esto no es lo mismo que has escrito dentro de **php1.php**, sino que incluye las instrucciones contenidas dentro de las funciones **encabezado_html** y **pie_html**. Como curiosidad, haz lo mismo con el aparentemente más simple **testphp.php**. Obtendrás un resultado espectacular.

```
<html><head><title>Página de prueba</title><body>
<p>Hola Mundo.</p>

<font size=2>Esta página ha sido creada por Computer Hoy.</font></body></html>
```

¿Qué es...?



06 C

Lenguaje de programación de alto nivel. Es muy flexible, y se utiliza para el desarrollo de todo tipo de aplicaciones, que además pueden ejecutarse en prácticamente cualquier ordenador. Por ello, y por ser pequeño en comparación a otros lenguajes, es muy popular entre los programadores.

07 JavaScript

Es un lenguaje de programación desarrollado por Netscape. Su objetivo era lograr un lenguaje de scripts (cuyo código es ejecutable sin compilar) soportado por todos los navegadores de Internet y que permitiera la creación de páginas web interactivas.

08 Visual Basic

Lenguaje de programación orientado a objetos. Desarrollado por Microsoft, se usa para crear aplicaciones para Windows. Está basado en BASIC, y fue el primero en ofrecer una interfaz gráfica para programar.

09 Servidor HTTP

Es un programa que procesa las peticiones que llegan en HTTP, y proporciona al cliente una respuesta con la información solicitada.HTTP es el protocolo de comunicaciones usado en la WWW. Su principal misión es contactar con las páginas web y transmitirlas al navegador del cliente.

10 Librería

Hay tareas que se realizan muchas veces y por programas muy diferentes. Para no tener que programarlas una y otra vez, existen las librerías (o bibliotecas). En ellas se guardan acciones, rutinas y funciones ya preparadas. Así el programador sólo tiene que incluir una llamada a la correspondiente librería.

5 Bases de datos en Internet

¿Te ha picado un poco la curiosidad el lenguaje PHP? En el siguiente capítulo del curso verás cómo programar bases de datos en este lenguaje. Para este fin emplearás "MySQL". Como su propio nombre indica, este programa utiliza el lenguaje de consulta de bases de datos SQL, siglas de "Structured Query Language", o "Lenguaje Estructurado de Consulta". El SQL se desarrolló hace ya 30 años en los laboratorios de IBM y desde entonces se ha ido imponiendo en innumerables programas de bases de datos, tanto en grandes servidores como en ordenadores personales.

En sus consultas, este lenguaje se apoya en el inglés común. Por ello resulta tan fácil formularlas para cualquier usuario que tenga conocimientos básicos de este idioma. Por ejemplo, si quisieras encontrar en una base de datos a todas las personas que viven en Madrid formularías la consulta más o menos así: "Muéstrame todas las entradas con domicilio en Madrid".

Traducido al "inglés-SQL", resultaría así: **SELECT nombre WHERE domi cilio = "Madrid"**. Como ves, podrás realizar este tipo de consultas aunque tu inglés sea muy básico.

Al contrario que los "grandes" programas de bases de datos como, por ejemplo, Microsoft Access, MySQL solamente dispone de herramientas muy sencillas y fundamentales. A cambio, también resulta bastante sencillo utilizar y controlar bases de datos de MySQL a través otros lenguajes como PHP, y su principal ventaja es ser distribuido de forma gratuita y bajo una licencia GPL de la FSF.



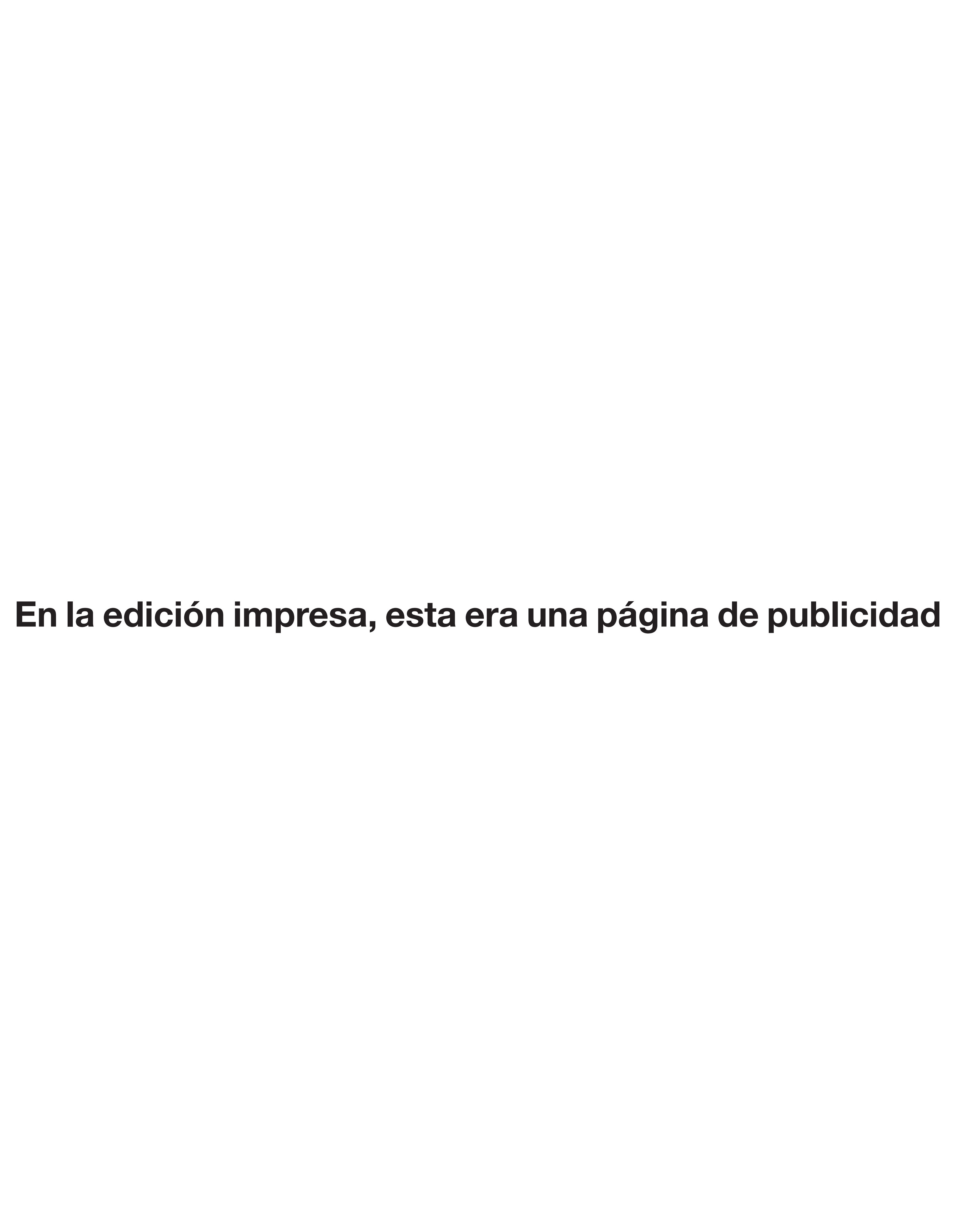
Puedes conseguir MySQL de forma gratuita en la dirección www.mysql.org. También podrás encontrar, aunque sólo en inglés, manuales e instrucciones de uso.

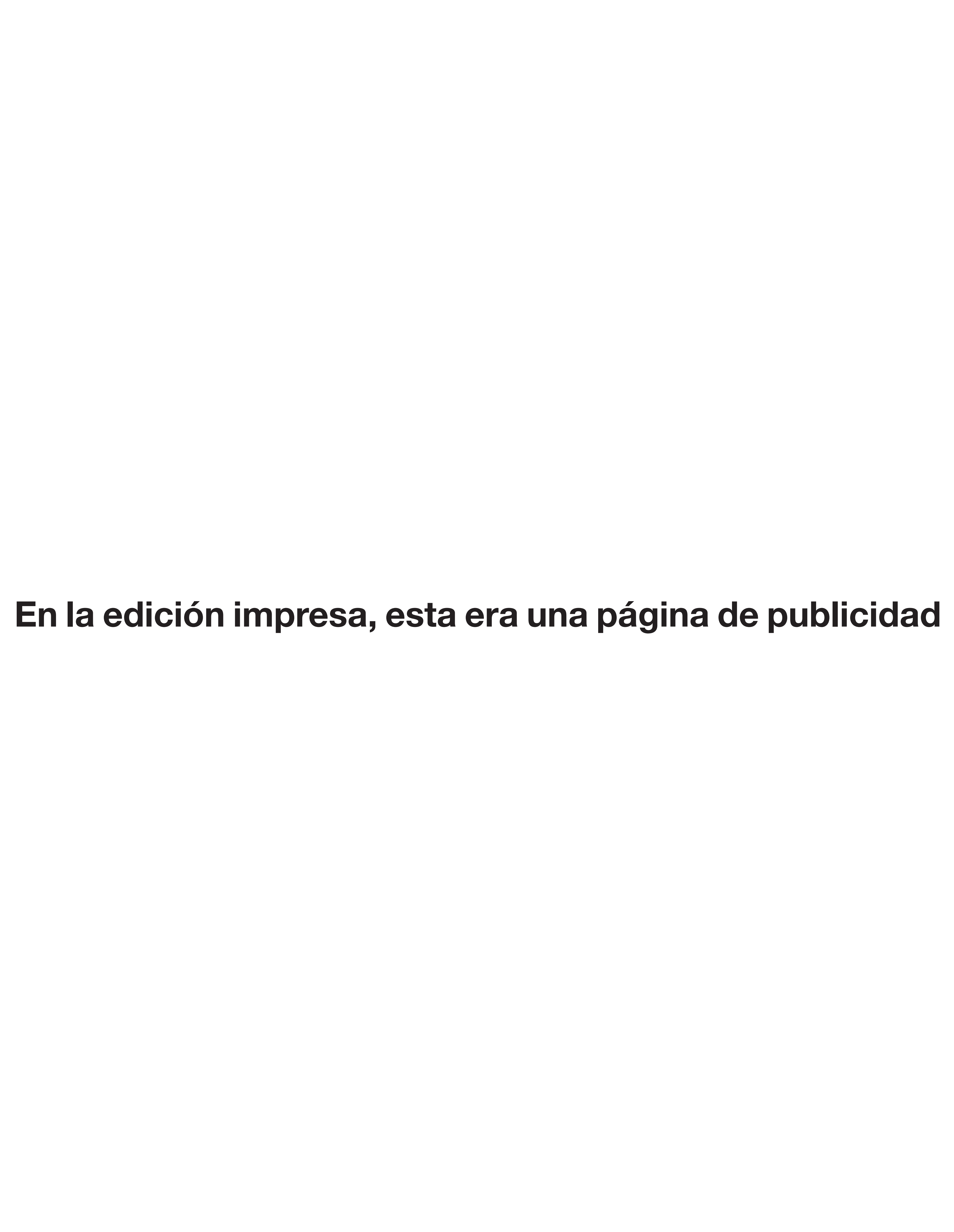
La historia de PHP

Estamos en 1994, y Rasmus Lerdorf, un informático danés de 26 años, pensó que no estaría nada mal saber cuántas personas consultaban el currículum vitae que había colgado de su web. Ni corto ni perezoso, escribió un script en Perl, un simple contador que registraba los visitantes de la página. No contento con eso, poco a poco le fue añadiendo nuevas funciones, y a principios del siguiente año puso el programa a disposición del público con el nombre de Personal Homepage Tools, o Herramientas para Páginas Web Personales". En aquél momento, y además del contador, consistía en un sencillo analizador sintáctico, un libro de visitas y algunas utilidades web.
Más tarde lo combinó con otro programa que había escrito y que permitía trabajar en un servidor web con datos procedentes de formularios, incorporó soporte para MySQL, y desarrolló un sistema de etiquetas que permitía "incrustar" instrucciones dentro del código HTML. Con el tiempo, y como ha ocurrido tantas veces en el mundo del código abierto, cada vez más programadores contribuyeron con sus ideas y funciones a mejorar PHP. Se añadieron, por ejemplo, funciones para leer datos de una base de datos y volver a escribirlos en la misma. Y, como también suele ocurrir en estos casos, su fama se extendió como un reguero de pólvora: en 1996 lo usaban al menos 15.000 páginas web, y antes de final de 1997 el número era ya de más de 50.000.
Fue precisamente en este mismo año cuando PHP deja de ser un proyecto personal y pasa a ser algo más ambicioso y organizado. Los programadores Zeev Suraski y Andi Gutmans reescribieron gran parte del programa original, y sentaron las bases de PHP3. Ha sido esta versión la que ha logrado imponerse como uno de los lenguajes de programación más populares de Internet.
La versión actual se conoce como PHP4 y ya no se trata de meras "herramientas para la página personal". El nombre proviene ahora de "PHP: Hypertext Preprocessor", o Preprocesador de Hiperenlaces PHP.
El nombre lo toma del hecho de que antes de enviarse al navegador del cliente, el documento HTML con comandos PHP "incrustados" es procesado primero en el lado del servidor por el intérprete php.exe.



En la página de PHP www.php.net podrás encontrar mucha información (también en español) sobre este lenguaje.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Con ocho basta

Lo mismo para un roto que para un descosido. Con las ocho aplicaciones que reseñamos en este artículo podrás hacer todo lo que te propongas en la red de redes.

Sería fantástico poder probar, antes de comprar, todos aquellos productos que nos planteamos adquirir. Sólo de este modo la garantía de satisfacción sería absolutamente plena.

Esto, que en muchos otros sectores es impensable, en el mundo de la informática es una realidad desde hace ya muchos años. Es posible encontrar miles de versiones de evaluación de programas de todos los tipos en la red de redes.

Como muestra de ello puedes consultar la sección "Software" de este mismo número, donde hemos realizado una selección de los 25 programas imprescindibles en cualquier ordenador que se precie y que podrás "bajarte" desde Internet.

En éste y en los dos próximos números de Computer Hoy, dentro de esta misma sección, te vamos a explicar cómo utilizar dichos programas, empezando en esta entrega con todas las aplicaciones relacionadas con Internet. Navegador, cliente de correo, gestor de descargas, y un largo etcétera de aquellos programas que se adaptarán perfectamente a tus necesidades y que, con total seguridad, harán que tu conexión a la red de redes "eche humo".

No obstante, recuerda que parte de los programas aquí reseñados son shareware, es decir, que para seguir utilizándolos pasado un tiempo, o para poder emplear todas sus prestaciones, será necesario que te registres. Para ello, encontrarás información tanto en los propios programas como en las páginas web de sus respectivos fabricantes.

No esperes más, pasa al primer apartado y descubre las incontables posibilidades que te ofrece Internet utilizando el software adecuado.

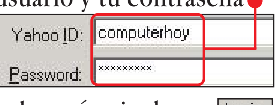
Yahoo Messenger 5

Seguro que conoces los programas de mensajería instantánea, que te permiten comunicarte con varias personas en tiempo real a través de la Red.

Yahoo ofrece a sus usuarios la aplicación Yahoo Messenger, un programa creado para este fin y que seguramente te sorprenderá por la cantidad de opciones que tiene.

Cuando lo instales, si no dispones de una cuenta de usuario de Yahoo, será necesario que la crees antes de utilizar el programa. E igualmente deberán hacer las personas con las que desees comunicarte a través de este programa. También será necesario que conozcas sus nombres de usuario.

1 Al abrir el programa, escribe tu nombre de usuario y tu contraseña



y después pincha en Login. Pasados unos pocos segundos podrás ver el mensaje I'm Available en la parte inferior de la ventana, indicándote que ya estás conectado.

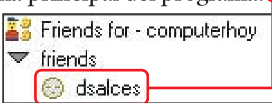
2 Para añadir un contacto, haz click en Add. Escoge By Yahoo! ID y pincha en Next >.

3 Escribe en Enter Friend's ID: el nombre de usuario de la persona y pulsa Finish.

4 Ahora, el mensaje llamado Yahoo! Messenger te indica que la persona que has agregado a tus contactos recibirá un mensaje solicitando autorización para que lo incluyas en tus contactos. Ciérralo pulsando Yes.

5 Puedes utilizar la ventana Edit Contact Info para añadir datos sobre esta persona. Si no quieres hacerlo ahora haz click a continuación en el botón Cancel.

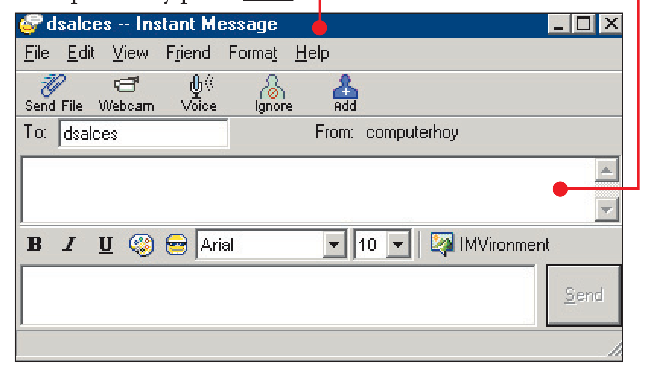
6 A partir de ahora verás una entrada referida a tu nuevo contacto en la ventana principal del programa:



Si el icono que se muestra a su izquierda es esta persona no estará conectada en ese momento. Por el contrario, si el icono es sí estará conectada y podrás charlar con ella.

7 Para "hablar" con alguien, simplemente haz doble click sobre su entrada en la lista y, tras unos segundos, se abrirá la siguiente ventana:

Utiliza entonces el apartado correspondiente para escribir y pulsa la tecla ↵ para enviar el mensaje, que se mostrará inmediatamente en la pantalla de tu interlocutor.



Guía del curso

Software para la Red	**Nº 93**
Herramientas para tu PC	Nº 94
Programas de ocio	Nº 95

Opera 6.01

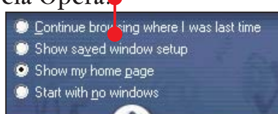
Quizá por no tener tras él una empresa fuerte, como le ocurre a Internet Explorer o Netscape Navigator, este navegador es uno de los grandes desconocidos de Internet. Lo cierto es que se trata de un gran programa. En sus últimas versiones se han añadido funciones de cliente de correo y noticias, y además pasa por ser el navegador más rápido a la hora de cargar páginas web.

Así que ya sabes: instala Opera y olvídate la World Wide "Wait". Lo primero es saber cómo abrir el programa, y cómo configurarlo para que esté en la lengua de Cervantes.

1 Tras instalar Opera 6.01 podrás ver un nuevo icono en tu Escritorio. Antes de usarlo, deberás configurar un par de parámetros. Haz doble click en él para ver la ventana:

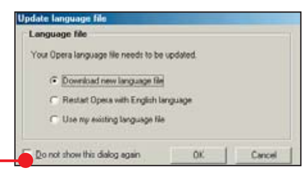


Por defecto, Opera está configurado para que todas las ventanas de las páginas que tienes abiertas se muestren dentro del navegador. Además, si pinchas sobre la parte central podrás cambiar el modo en que se inicia Opera:



Las opciones que tienes son continuar navegando donde lo dejaste la última vez, mostrar una configuración que hayas guardado previamente, ir a la página de inicio rápido, o no mostrar ninguna ventana. Si no quieres volver a verla, marca la opción [✓ Do not ask me again].

2 Pulsa [↵], y una nueva ventana te preguntará si quieres actualizar el idioma del programa:



No modifiques nada, y pulsa [↵] para que se abra el navegador en la página de inicio rápido de Opera:

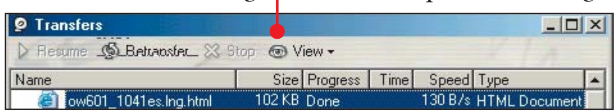
Como ves, se trata de una versión adware, es decir, gratuita y plenamente operativa a cambio de que "soportes" que te muestren publicidad en un pequeño recuadro:



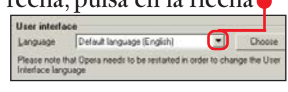
3 Pincha abajo, en la Barra de ventanas, en [Opera's language files] para ver la zona de descargas de los ficheros de idioma:

Opera for Windows in Your Language — Language Files

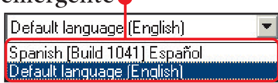
Busca en el listado de lenguas el español y pulsa el botón derecho del ratón sobre la versión del programa que estás usando, en este caso [6.01]. Haz click sobre la opción [Save target as...] y escoge guardar el archivo en la carpeta donde se instaló el programa, [C:\Archivos de programa\Opera]. En el momento que pulses [↵] se iniciará la descarga:



4 Cuando ésta termine, abre el menú [File] y pincha sobre [Preferences...]. Haz click en la columna de la izquierda en el botón [Cancel]. Ahora, en la parte de la derecha, pulsa en la flecha

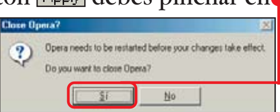


para así desplegar el menú emergente



y selecciona luego la entrada [Spanish [Build 1041] Español].

5 Para que se apliquen los cambios, es necesario reiniciar el navegador. Por eso, cuando aprietes el botón [Apply] debes pinchar en

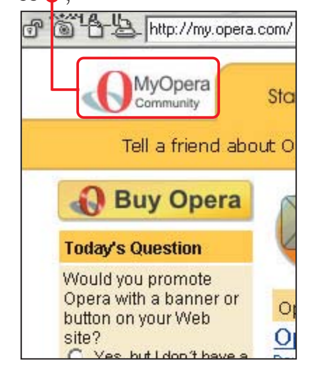


para que el programa se cierre. Cuando lo vuelvas a abrir, lo verás todo en español:



Navegación básica

Navegar con Opera es básicamente igual a hacerlo con cualquier otro navegador. La página de inicio por defecto de este programa es ,



y (si no has cambiado la configuración) ésta será la que se cargue en el momento en que abras el programa. Si quieres visitar una diferente, haz click sobre la Barra de direcciones y escribe la URL de la web que quieres abrir, [www.computerhoy.es]. Cuando pulses [↵] ésta se cargará:



Si hubiera algún problema, o si simplemente quieres que se vuelva a cargar la página, puedes actualizarla presionando la tecla [F5]. Y para visualizar la ventana en pantalla completa, [F11]. Otro aspecto a resaltar es que tiene un zoom que permite modificar fácilmente la escala, algo muy práctico tanto en webs con objetos demasiado grandes como en aquéllas en las que el tamaño de las letras dificulta su correcta visualización. Pincha arriba a la derecha sobre [100%] para que el menú te muestre el rango de escalas disponible:

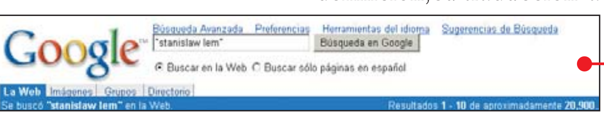
100% — 20% 30% 50% 70% 80% 90% 100% 110% 120% 150% 180% 200% 250% 300% 400% 500% 600% 700% 800% 900% 1000%

Barras de búsqueda

Una de las características más interesantes de Opera son sus distintas barras de búsqueda. Además de las tres integradas en la llamada "Barra personal",

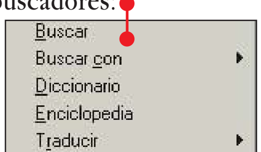
[Buscar con Super] [Buscar con Amazon.com] [Buscar con Opera suppo]

incluye por defecto junto a la Barra de direcciones un recuadro que permite hacer búsquedas en Google: [Buscar con Google ▾ Buscar]. ¿Cómo? Muy sencillo. Pincha en el campo de datos, escribe el término que quieres buscar, ["stanislaw lem"], y pulsa [↵]. Pasados unos instantes, se abrirá en la misma ventana del navegador una página del buscador con el resultado obtenido:

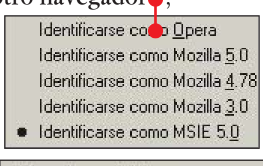


Otras características

Aquí te hemos enseñado unas cuantas, pero las características "especiales" de Opera son muchas. Por citar algunas, con sólo marcar una palabra del texto de una página, se abre un menú que permite obtener su definición, su traducción a varios idiomas o convertirla en término de búsqueda en varios de los principales buscadores:

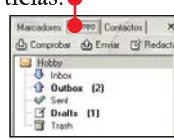


Puedes configurarlo para que se "identifique" como otro navegador,



Marcadores de Netscape...
Favoritos de Internet Explorer...

o instalar plugins y "skins". A través de la opción [Importar] del menú [Archivo] importarás favoritos desde otros programas: Y además, también lo puedes usar como cliente de correo y de noticias:



Así que ¿a qué esperas para instalarlo y descubrirlas todas?

Incredimail XE



Si sueles utilizar Outlook Express, no encontrarás ninguna complicación a la hora de "trabajar" con este gestor de correo. De todos modos, a continuación te mostramos cómo configurarlo y realizar algunas de las operaciones más importantes.

1 La primera vez que abras el programa verás la ventana Select Identity. Haz click en el botón Cancel.

2 Haz doble click en el icono IncrediMail de tu Escritorio, lee ahora la licencia de usuario en la ventana Welcome y, sólo si estás de acuerdo con lo que en ella se expresa, pincha en I Agree. Después rellena los datos que se te piden y pulsa Next.

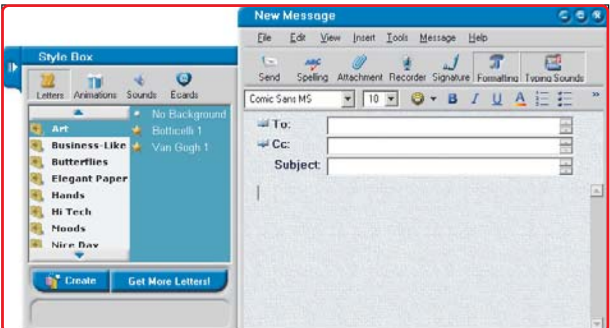
Ahora marca la entrada Let me configure settings myself y haz click en Next.

3 Después debes introducir los datos que se te irán solicitando, algunos de los cuales debe facilitarte tu proveedor de Internet (servidores de correo, nombre de cuenta, etcétera). Una vez finalizado este proceso, el programa ya estará listo para funcionar.

Enviar un mensaje

Sigue estos pasos para enviar un correo electrónico con Incredimail.

1 Abre el programa del modo habitual y haz click en el botón New Mail.



De esta manera, pasados unos segundos, se abrirá la ventana de redacción de mensajes:

2 Escribe primero la dirección de correo del destinatario en el apartado To: computerhoy@hobbypress.es y a continuación teclea en Subject: Saludos una breve descripción sobre el contenido del mensaje.

3 Utiliza luego la parte inferior de la ventana para escribir el mensaje, por ejemplo Hola, te envío este mensaje para hacerte llegar mis más cordiales saludos. David.

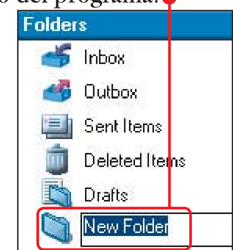
4 Cuando hayas terminado pulsa Send y habrás enviado el mensaje.

Crear una carpeta

El mejor sistema para guardar ordenadamente los mensajes que recibas es crear carpetas en las que mantenerlos organizados por temas. Así creas una carpeta:

1 Haz click en el menú File, después muévete hasta Folder y haz click en la entrada New Folder.

2 En ese momento verás que aparece una nueva carpeta en el marco izquierdo del programa:



Escribe un nombre que identifique el tipo de mensajes que vas a guardar en ella, por ejemplo Trabajo y pulsa ↵. De este modo la nueva carpeta estará lista para que guardes los mensajes en ella.

3 Para mover un mensaje a una carpeta, simplemente haz click sobre aquél y arrástralo a ésta.

Bullet Proof FTP 2.40



Es habitual descargar archivos de servidores FTP a través del navegador. Sin embargo existen programas diseñados específicamente para este fin. A continuación te mostramos cómo utilizar Bullet Proof FTP.

1 Para iniciar el programa, haz doble click en el icono BulletProof FTP de tu Escritorio. Pasados unos segundos se abrirá la ventana principal del programa.



2 Escribe el nombre del servidor en el apartado Host, por ejemplo ftp.microsoft.com. Para conectarte a un servidor FTP necesitas disponer de un nombre de usuario y una contraseña. Si los tienes, escríbelos en el apartado Login usuario Pass *******. En caso de no disponer de ellos, puedes comprobar si el servidor permite accesos "anónimos". Para ello escribe el nombre de usuario Login anonymous y, como contraseña, tu dirección de correo electrónico.

3 Para conectarte al servidor haz click en



En unos segundos verás, en la parte central de la ventana, una serie de mensajes indicándote el estado de la conexión:

Dependiendo del servidor también se abrirá la ventana Welcome message, que tendrás que cerrar pulsando el botón OK.

4 En el marco derecho de la parte central de la ventana podrás ver el contenido del servidor, por ejemplo éste:

Filename	File Size	Date/Time
bussys	0	13/02/2001
deskapps	0	21/05/2001
developr	0	20/04/2001
kbhelp	0	25/02/2000
misc	0	28/09/2001

y podrás moverte por él como lo haces con el Explorador de Windows.

5 Cuando hayas encontrado el archivo que quieres descargar, haz doble click sobre él, de modo que aparezca en la parte inferior de la ventana:

Filename	File Size	Date/Time	Destination
/deskapps...	14,331,256	14/08/1996	C:\Archivos de ...

Repite este proceso con cuantos archivos tengas intención de descargar.

6 Para iniciar la descarga haz click en GO. En ese momento la barra de estado del programa empezará a mostrarte información, de izquierda a derecha, sobre el tanto por ciento descargado, 0%, los bytes descargados y los restantes, 141,968/14,331,256, el tiempo que lleva la descarga en curso, así como una estimación del restante, 00:00:11 00:18:19, y la velocidad a la que se está llevando a cabo la descarga, 12,91 KB/sec.

7 Cuando éstos desaparezcan, la descarga habrá concluido.

Site Manager

Bullet Proof FTP dispone de una agenda en la que puedes incluir servidores FTP.

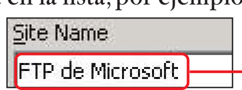
1 Inicia el programa haciendo doble click en el icono



2 Escribe primero en el apartado



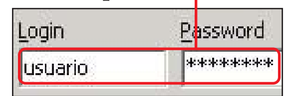

el nombre con el que quieres que el servidor aparezca en la lista, por ejemplo



Después teclea la dirección de éste en el recuadro



3 Introduce tu nombre de usuario, así como la contraseña correspondiente en el apartado



Recuerda que, si no dispones de una cuenta de usuario, quizá puedas acceder al servidor utilizando como nombre Login anonymous y como contraseña tu dirección de email.

4 Para incluir el servidor en la lista, haz click en el botón Add/Update. Cierra después la ventana pulsando el botón Close.

5 A partir de ahora, cuando quieras conectarte a un servidor que hayas incluido en la lista, será suficiente con que hagas click en el icono, lo selecciones en la lista que se mostrará en la parte inferior de la ventana (Site Name: FTP de Microsoft, Site Address: ftp.microsoft.com, Login: anonymous) y pulses el botón Connect. En unos segundos estarás conectado al servidor que hayas escogido.

Es una buena idea crear carpetas en las que agrupar todos los servidores por categorías. De esta manera te resultará mucho más fácil localizarlos en la lista.

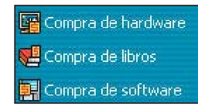
Copernic 2001 5.02



Es cierto que Internet es una fuente inagotable de información. Sin embargo, buscar "a ciegas" en la red de redes se puede convertir en una pérdida de horas y horas para dar con el resultado buscado.

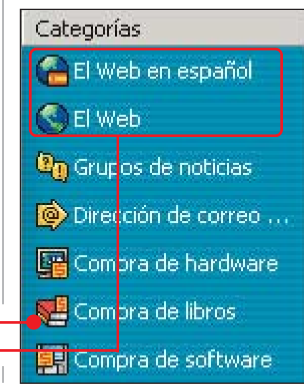
Para evitar esto puedes recurrir a Copernic. Este programa te ayudará a realizar búsquedas de datos de un modo rápido y sencillo.

1 Inicia el programa haciendo doble click en el icono



de tu Escritorio. De este modo, pasados unos segundos, se abrirá el programa Copernic 2001 Basic.

2 En el marco izquierdo de la ventana podrás ver una lista de categorías por las que puedes realizar búsquedas:



Las dos primeras te permiten llevar a cabo búsquedas de páginas web (la primera de páginas en español y la segunda en cualquier idioma).

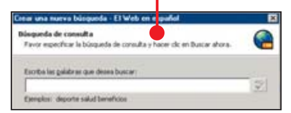
Con la tercera de ellas, Grupos de noticias, puedes hacer búsquedas en los grupos de noticias (news), y con la cuarta, Dirección de correo, también de direcciones de correo electrónico.

Las tres últimas categorías

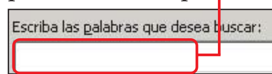
Compra de hardware
Compra de libros
Compra de software

buscan en tiendas de hardware, libros y software.

3 Para realizar una búsqueda haz click en la categoría correspondiente, por ejemplo El Web en español. En la ventana

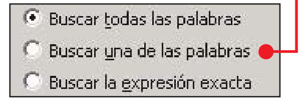


debes configurar la búsqueda. Escribe aquí



los términos relacionados con la búsqueda, por ejemplo aviación.

Marca después la opción que se corresponda con tus preferencias de entre estas tres:



Para realizar la búsqueda, pulsa Buscar ahora.

4 Ahora, en la ventana Progresión de la búsqueda, se te mostrará una lista de los buscadores que está utilizando el programa y la evolución del proceso. Cuando ésta desaparezca, la búsqueda habrá finalizado y podrás ver los resultados:



5 Para abrir alguna de las páginas web que se han mostrado en los resultados, simplemente haz doble click en ella, por ejemplo



y, tras unos segundos, ésta se mostrará en una nueva ventana:

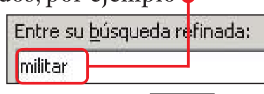


Refinar búsquedas

En ocasiones, cuando se realiza una búsqueda, los términos utilizados en ella no son todo lo concretos que debieran. Cuando esto ocurre es posible obtener como resultado un buen número de páginas que no se ajusten a lo deseado.

1 Haz click sobre la entrada referida a la búsqueda en el marco superior de la ventana, por ejemplo Aviación, y pulsa después el botón Refinar.

2 Luego, en la ventana Refinar la búsqueda escribe algún término que deba ser buscado en los resultados, por ejemplo



y haz click en Refinar.

3 Cuando el proceso finalice podrás ver el mensaje Información indicándotelo. Todos los resultados que se muestren incluirán, en este caso, las palabras "aviación" y "militar".

FlashGet 1.2

Es bastante habitual que, tras cierto tiempo descargando un archivo, la conexión a Internet se corte y tengas que reiniciar el proceso con la consiguiente pérdida de tiempo (y en algunos casos de nervios). Para evitar esto y obtener otras ventajas, como una mayor velocidad de descarga, puedes utilizar Flash Get. ¿No sabes cómo? Pues aquí te lo explicamos.

1 Una vez instalado el programa, y cuando hagas click sobre un enlace para descargar algún archivo de Internet, se mostrará esta ventana:

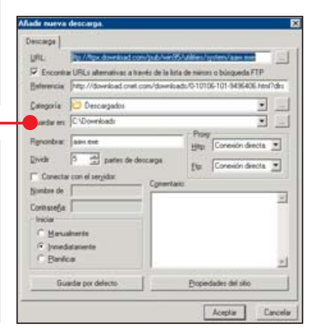
2 Usa ahora el apartado Guardar en: C:\Downloads para seleccionar la carpeta en la que se guardará el archivo y pulsa el botón Aceptar para iniciar la descarga.

3 Cuando el proceso se inicie, podrás ver información sobre éste en la barra de Flash Get que hay en el navegador:

FlashGet Opciones 1. aaw.exe->881KB(27%)

Además, un recuadro que aparecerá en la parte superior derecha de tu monitor te mostrará un gráfico con la velocidad de descarga y el tanto por ciento de la misma ya efectuada:

4 Cuando el proceso finalice, el recuadro pasará a mostrar este aspecto y el archivo descargado ya estará disponible.

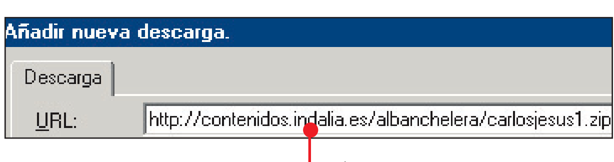


Descargas múltiples

Es posible que en una página hayas encontrado varios archivos que quieras descargar. En tal caso no te será necesario ir descargándolos uno por uno.

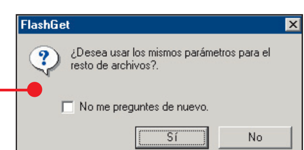
1 Abre la página que contenga los enlaces a los archivos que quieras bajar y haz click, en la barra de Flash Get, en el botón

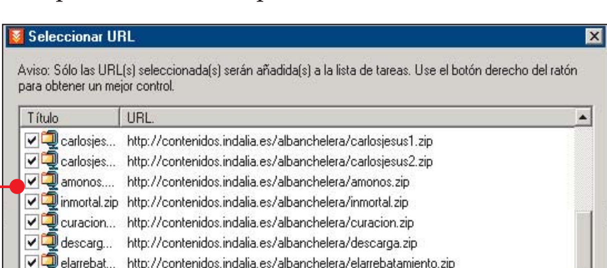
2 En ese momento se abrirá una nueva ventana en la que podrás ver todo el contenido de la página, por ejemplo así: Comprueba que todos los archivos que quieres bajar tengan un trazo en el recuadro de su izquierda, elarrebatamiento.zip, y quita el trazo del resto.
Para continuar haz click en el botón Aceptar.



3 Utiliza después la ventana para elegir donde se guardará el primer archivo y haz click en Aceptar.

4 En el mensaje se te pregunta si quieres aplicar los mismos parámetros de descarga al resto de archivos a descargar (en este caso únicamente la carpeta en la que se guardarán). Haz click en Sí y comenzará la descarga, tal y como podrás comprobar en este recuadro:





Ad-Aware 5.0

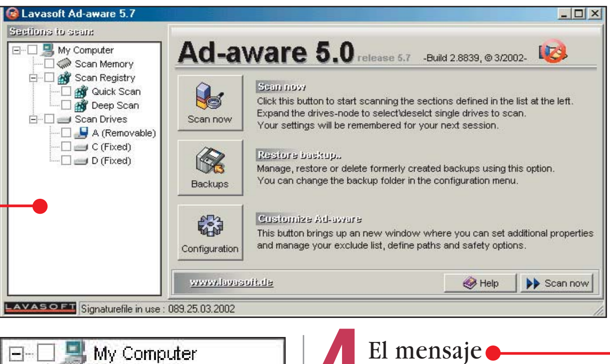
A pesar de que tomes todo tipo de precauciones de seguridad, existen programas que las burlan y se instalan en tu PC sin que te des cuenta, o camuflados junto a otro software.

De entre ellos, resulta especialmente molesto el llamado “spyware”, o software espía. Es usado por muchas empresas para recopilar información sobre nuestros hábitos de navegación (y de compra), y luego “bombardearnos” con publicidad. Para “limpiar” tu ordenador de estos “cotillas” puedes utilizar Ad-Aware.

1 El programa instala un acceso directo en el Escritorio de Windows: Ad-aware
Haz doble click ahora sobre él para abrirlo:

2 A la izquierda de la ventana verás todos los elementos de tu ordenador susceptibles de albergar huéspedes indiscretos: memoria, registro de Windows y unidades de almacenamiento. Selecciona los que quieras escanear pinchando sobre el recuadro que tiene a la izquierda cada uno de ellos,





My Computer
Scan Memory
Scan Registry
Quick Scan
Deep Scan
Scan Drives
A (Removable)
C (Fixed)
D (Fixed)

O directamente en la entrada My Computer si prefieres realizar un análisis más exhaustivo.

3 En el momento que pulses

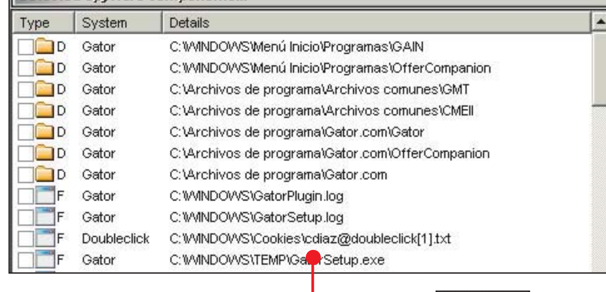


dará comienzo la comprobación de tu sistema: Una barra te mostrará la marcha del proceso, y en la parte inferior de la ventana verás un resumen de sus “hallazgos”.



4 El mensaje te informará de que ha terminado el examen. Haz click en Continue para ver todos los “okupas” que ha detectado el programa:





Detected spyware components...

Type	System	Details
D	Gator	C:\WINDOWS\Menú Inicio\Programas\GAIN
D	Gator	C:\WINDOWS\Menú Inicio\Programas\OfferCompanion
D	Gator	C:\Archivos de programa\Archivos comunes\GMT
D	Gator	C:\Archivos de programa\Archivos comunes\CMEII
D	Gator	C:\Archivos de programa\Gator.com\Gator
D	Gator	C:\Archivos de programa\Gator.com\OfferCompanion
D	Gator	C:\Archivos de programa\Gator.com
F	Gator	C:\WINDOWS\GatorPlugin.log
F	Gator	C:\WINDOWS\GatorSetup.log
F	Doubleclick	C:\WINDOWS\Cookies\cdiaz@doubleclick[1].txt
F	Gator	C:\WINDOWS\TEMP\GatorSetup.exe

Antes de continuar, puedes apretar el botón Backup para hacer una copia de seguridad que te permitirá restaurarlos si surgiera algún problema. Pincha sobre los recuadros para escoger los que quieras eliminar, D Gator. Por último, pulsa en Continue y, en el momento en que confirmes la ventana confirmation, se procederá a su limpieza, tal y como te comunica el mensaje:

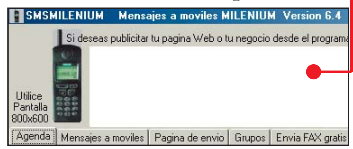


Mensajes a móviles Milenium



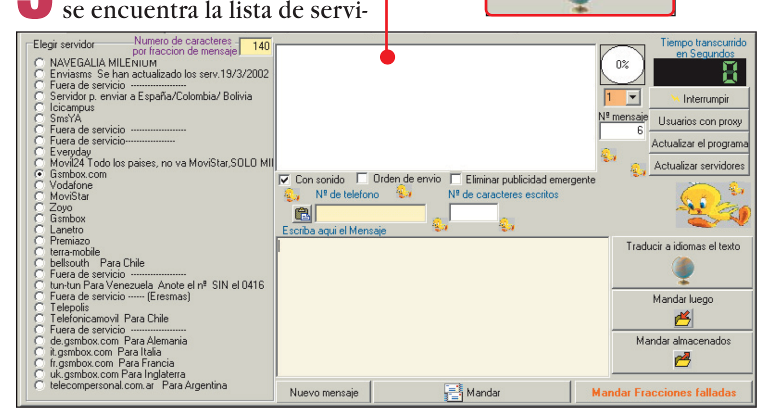
¡Que levante la mano el que no esté enganchado a los mensajes del móvil! Casi nadie, ¿verdad? Para todos los que no podemos vivir sin ellos se ha creado este práctico programa. Con él podrás, entre otras muchas cosas, mandar mensajes a móviles a través de Internet de forma rápida y, lo que es mejor, completamente gratuita.

1 Haz click en [Inicio], muévete después hasta [Programas], busca el grupo llamado [Mensajes] y luego pincha en [Mensajes]. Pasados unos instantes, se abrirá el programa:



2 Como ves, son muchas las operaciones que puedes llevar a cabo con él, y lo primero que se muestra es una agenda. Para enviar un mensaje, conéctate a Internet y pulsa en la pestaña [Mensajes a moviles] para así ver esta ventana:

3 A la izquierda de la pantalla se encuentra la lista de servi-



dores, de la cual deberás seleccionar uno para enviar el mensaje a través de él, por ejemplo [NAVEGALIA]. A continuación, introduce en el campo de datos amarillo –¡con cuidado, no vayas a hacerlo sobre un Piolín!– el número de teléfono al que quieras enviar el mensaje:

Nº de telefono
66666666

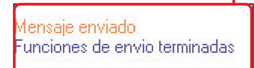
4 Ahora pincha sobre el recuadro bajo el número de teléfono y escribe el texto del mensaje: [Esto es una prueba]. Al tiempo que lo haces, un contador te indica el número de caracteres que ya has tecleado [18]. Si éste superara los 130, el mensaje se enviaría fraccionado:

Numero de caracteres por fraccion de mensaje 130

5 Por último, aprieta el botón [Mandar] para mandarlo. En ese instante verás el mensaje,



y, si todo marcha bien, aparecerán al poco tiempo las líneas,



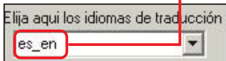
y en breve alguien recibirá un mensaje tuyo. Aunque, si se hubiera producido algún problema, se mostrará algo parecido a esto:

Esta fracion del mensaje no se ha enviando hay sobrecarga en este sevidor

6 Son muchas las funciones "extra" de este programa. Por ejemplo, y si quieres comunicarte en otro idioma, puedes traducir tus mensajes. Basta con que pinches en,



selecciones los idiomas de la traducción, por ejemplo



y hagas click en el botón.



Al poco tiempo, verás cómo se traduce el texto: [This is a test].

7 Por último, el programa actualiza la lista de servidores cada vez que te conectas:

Tres Nuevos servidores en la Nueva version 6.3 Debes tener el siguiente texto en los servidores para saber si son los ultimos "Se han actualizado los serv. 16/1/02" Foro, pulsa doble clic sobre la siguiente linea: http://www.ayudame.es.vg



Patrician II



Los juegos de estrategia no "exprimen" al cien por cien las modernas tarjetas aceleradoras, ni tienen gráficos de infarto, ni utilizan cientos de miles de polígonos... Pero algo tienen. Esto se demuestra porque es uno de los géneros que goza de mejor salud, y continuamente salen nuevos ejemplos.

El último es Patrician II, mezcla de simulación comercial con estrategia ambientado en la Europa del Norte del siglo XIV. Tu misión es ascender en la escala social (empezarás como un simple comerciante) y conseguir convertirte en un patricio o... El futuro lo decides tú. El modo de juego es el mismo que en otros juegos similares, con visión isométrica de los mapas y con opción de jugar en red con hasta 8 jugadores a la vez (o dos jugadores en un solo ordenador). Para qué negarlo, el juego engancha, sobre todo cuando parece que las cosas te van "viento en popa" y de repente, por circunstancias de la vida, comienzas a perder, y perder. Lo que de verdad te dan ganas es de salir adelante como sea y demostrarle al juego lo bueno que eres.

Estrategia y comercio "embotellados" para tu disfrute.



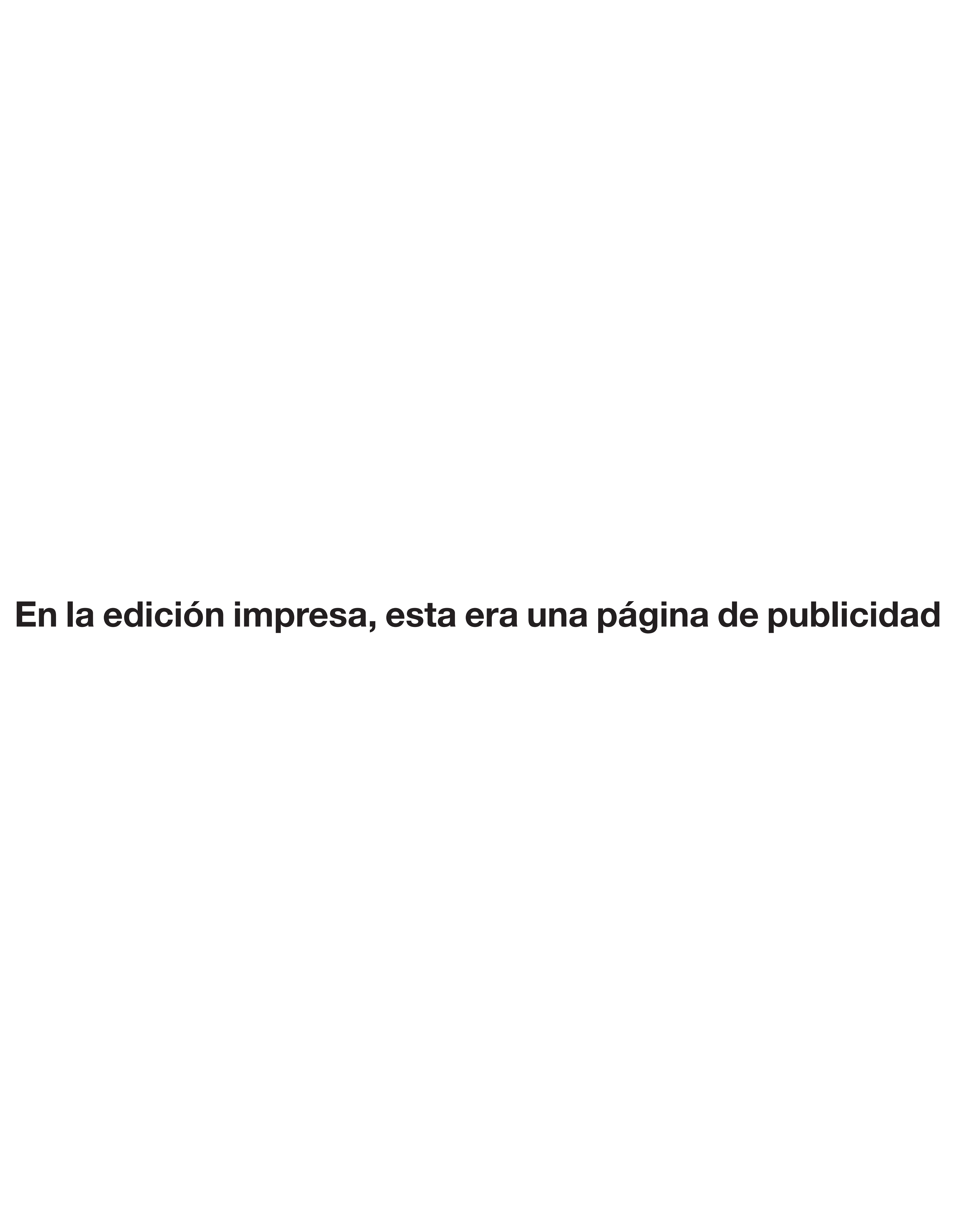
Los distintos edificios de las ciudades tienen muchos detalles, y están diseñados tal y como debían ser en la época medieval, lo que hace que el juego gane mucho en realismo.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 86

Nombre del juego	Nota	Patrician II Poder, Fortuna y Victoria	
Desarrollador/Productor (Compañía)		Ascaron / Infogrames	
Distribuidor		Infogrames	
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**5,48**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Muy Larga	8,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Correctos	4,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Malos	1,00
Música	2,00%	Normal	5,00
Efectos de sonido	3,00%	Normales	5,00
Diálogos - Voces	2,00%	Bien caracterizados	8,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Convincentes	7,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Sin problemas	7,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Argumento	4,00%	Poco cuidado	2,00
Intensidad	3,00%	A ratos	4,00
Variedad de situaciones	3,00%	Limitada	4,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Adecuada	6,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**4,00**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	91 747 03 15	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.es.infogrames.com)	0,00
Teléfono de información		91 329 42 35	
Fax de información		91 329 21 00	
Instalación	**5,40%**		**8,56**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (462,9 Megabytes)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	1 Megabytes	8,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Completo (C,D,E,F,G,H,I,J)	8,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512I Digital	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**8,19**
Pentium 166/32 MB con Diamond Monster Voodoo 2 / 3dfx Voodoo 3 2000 PCI	0,60%	A saltos / A saltos	3,00
Pentium 166/32 MB con Matrox Millenium G200 / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium 166/32 MB con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	A saltos / No funciona	1,50
Celeron 333/64 MB con ATI Xpert 2000 16 MB AGP / ATI Radeon VE 32 MB DDR	0,60%	Ralentización leve/Ralentización leve	8,00
Celeron 333/64 MB con Hercules 3D prophet 4500 64 MB / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentización leve/Ralentización leve	8,00
Celeron 333/64 MB con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 MB	0,60%	Ralentización leve/Ralentización leve	8,00
Pentium II 350/64 MB con ATI Xpert 2000 16 MB AGP / ATI Radeon VE 32 MB DDR	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium II 350/64 MB con Hercules 3D prophet 4500 64 MB / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium II 350/64 MB con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 MB	0,60%	Fluido /Fluido	10,00
AMD K6-II 500/128 MB con ATI Xpert 2000 16 MB AGP / ATI Radeon 64 MB DDR VIVO	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
AMD K6-II 500/128 MB con Hercules 3D prophet 4500 64 MB / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD K6-II 500/128 MB con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 MB	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 MB con ATI Xpert 2000 16 MB AGP / ATI Radeon 64 MB DDR VIVO	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 MB con Hercules 3D prophet 4500 64 MB / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 MB con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 MB	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 MB con ATI Xpert 2000 16 MB AGP / ATI Radeon 64 MB DDR VIVO	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 MB con Hercules 3D prophet 4500 64 MB / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 MB con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 MB	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí / Sí	10,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	Sí	10,00
Otros datos	**9,00%**		**8,67**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	4 Navíos, 36 Edificios	7,00
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		2/8	
Nota parcial	**100,00%**		**7,04**
Correción positiva/negativa			

Calidad	Notable ←	7,04
Precio/Calidad	Bien	
Precio	44,99 €	
Cálculo de la nota precio/calidad	44,99 : 7,04 = 6,39 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Hardware					
Altavoces					
A partir de 120 €					
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW playworks DTT 3500 Digital	Bien	420,11 €	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
4	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
5	Philips	A 3500 Acoustic Surround Power	Suficiente	179,70 €	80
6	Boston	BA 790	Suficiente	126,15 €	80
Hasta 120 €					
1	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
2	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	59,50 €	80
3	Genius	Fantasia SP-G16	Suficiente	32,76 €	80
4	NGS	SoundBand 360	Suficiente	51,63 €	80
5	NGS	Subwoofer System 780	Insuficiente	89,55 €	80
CD-ROM vírgenes					
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,87 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	0,75 €	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	0,75 €	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78 €	85
6	Woxter	Black Diamond	Bien	0,66 €	85
7	Intenso	CD-R80	Bien	0,72 €	85
8	Traxdata	Gold	Bien	0,75 €	85
9	Philips	CD-R 80 Multi Purpose	Bien	0,60 €	85
10	Philips	Cd-R 80 Silver Premium	Bien	0,60 €	85
11	Woxter	Multispeed	Bien	0,54 €	85
12	Verbatim	CD-R 700MB Datalife Plus	Bien	0,75 €	85
12	Memorex	Recordable Black CD-R 700MB	Bien	1,15 €	85
14	TDK	CD-R80 Reflex Ultra	Bien	0,75 €	85
15	Fujifilm	CD-R 700 MB Silver Disk	Bien	0,95 €	85
16	Sony	CD-R 700MB/CDQ-80N1	Bien	0,81 €	85
Combos CD-RW/DVD					
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	306,48 €	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	221,02 €	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64
Discos duros IDE					
1	Maxtor	4W100H6	Notable	339,57 €	77
2	Maxtor	98196H8	Notable	294,08 €	77
3	Seagate	ST380020A	Notable	199,00 €	77
4	Western Digital	WD800BB	Notable	224,00 €	77

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Maxtor	4W060H4	Notable	218,00 €	77
6	Maxtor	5T060H6	Notable	254,56 €	77
7	Seagate	ST360020A	Notable	139,00 €	77
8	Western Digital	WD600ABRTL	Notable	191,67 €	77
9	Maxtor	34098H4	Bien	136,50 €	77
10	Samsung	SV 4048H	Bien	96,00 €	77
11	IBM	Deskstar 60GXP/IC35L040A	Bien	Consultar	77
12	Western Digital	WD400ABRTL2	Bien	141,60 €	77
Discos duros SCSI					
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	378,04 €	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	341,98 €	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49
Equipos multifunción					
1	HP	PSC-950	Bien	449,00 €	88
2	Brother	MFC-830	Bien	Descatalogado	88
3	Canon	Multipass C100	Bien	648,37 €	88
4	HP	Officejet V-40	Bien	299,00 €	88
5	HP	PSC-750	Bien	299,00 €	88
6	Sharp	AJ-6010	Suficiente	914,00 €	88
7	Lexmark	X83	Suficiente	341,98 €	88
8	Lexmark	X73	Suficiente	257,83 €	88
Escáneres de color					
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	498,24 €	92
2	Canon	CanonScan D660U	Bien	174,87 €	61
3	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
4	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
5	Canon	CanonScan N650U	Bien	100,05 €	61
6	Umax	Umax 4000U	Bien	Descatalogado	57
7	HP	Scanjet 4300C	Bien	Descatalogado	54
8	Plustek	optic pro UT12	Bien	Descatalogado	61
9	HP	Scanjet 3400C	Bien	105,00 €	61
10	Mustek	Bear Paw 1200	Bien	Descatalogado	61
11	Microtek	ScanMaker 4600	Bien	194,49 €	63
12	Umax	Astra 5400	Bien	Descatalogado	61
13	Microtek	ScanMaker 3600	Bien	Consultar	65
Impresoras de inyección					
1	HP	Deskjet 995C	Notable	449,00 €	92
1	Epson	Stylus C70	Bien	203,74 €	87
2	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
3	Epson	Stylus Color 980	Bien	Descatalogado	65

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Canon	S500	Bien	277,63 €	87
5	HP	Deskjet 950C	Bien	Descatalogado	47
6	HP	Deskjet 930C	Bien	Descatalogado	47
7	Canon	S300	Bien	171,24 €	87
8	Epson	Stylus Photo 890	Bien	261,44 €	75
9	HP	Deskjet 960C	Bien	205,00 €	87
10	HP	Deskjet 980 CXi	Bien	Descatalogado	75
11	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	Descatalogado	33
12	Epson	Stylus Color 880	Bien	Descatalogado	65
13	HP	Deskjet 940C	Bien	149,00 €	87
14	Canon	BJC-6500	Bien	Descatalogado	60
15	Epson	Stylus C60	Bien	139,00 €	87
16	Canon	BJC-6200	Bien	Descatalogado	58
17	HP	Deskjet 990 Cxi	Bien	299,00 €	65
17	HP	Deskjet 920C	Bien	Descatalogado	87
19	Epson	Stylus Photo 870	Bien	Descatalogado	47
20	Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	Descatalogado	33
21	Epson	Stylus Color 680	Bien	Descatalogado	69
22	Epson	Stylus Color 670	Bien	Descatalogado	47
23	Epson	Stylus Photo 790	Bien	Descatalogado	75
24	Olivetti	Artjet 20	Bien	100,00 €	35
25	HP	Photo-Smart P1000	Bien	Descatalogado	58
26	Lexmark	Color Jetprinter Z31	Bien	Descatalogado	35
27	HP	845C	Bien	109,00 €	81
28	Canon	BJC-8200 Photo	Bien	Descatalogado	58
29	Canon	BJC-85	Bien	Descatalogado	47
30	Lexmark	Z42	Bien	149,65 €	65
31	HP	Deskjet 840C	Bien	Descatalogado	47
32	Xerox	Docuprint M750	Bien	Descatalogado	58
33	Xerox	Docuprint M760	Bien	Descatalogado	65
34	HP	Deskjet 959 C	Bien	Descatalogado	75
35	Canon	BJC-3000	Bien	Descatalogado	47
36	Canon	S 450	Suficiente	219,75 €	75
37	Olivetti	Artjet 12	Suficiente	60,00 €	75
38	Lexmark	Z32	Suficiente	Descatalogado	58
39	Lexmark	Z12	Suficiente	Descatalogado	65
40	Canon	BJC-2100	Suficiente	86,52 €	47
41	Olivetti	Artjet 22	Suficiente	120,00 €	75
42	Epson	Stylus Color 580	Suficiente	Descatalogado	65
43	Lexmark	Z52	Suficiente	Descatalogado	58
44	Lexmark	Z43 Hexaprint	Suficiente	149,65 €	87
45	HP	Deskjet 350CBi	Suficiente	324,00 €	80
46	Epson	Stylus Color 480	Suficiente	Descatalogado	58

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
47	Olivetti	Artjet 10	Suficiente	Descatalogado	35
48	Canon	S 400	Suficiente	166,97 €	75
49	HP	Deskjet 640C	Suficiente	Descatalogado	65

Impresoras DIN-A3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S4500	Bien	535,70 €	78
2	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79

Impresoras fotográficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	480,00 €	78

Lectores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	72,00 €	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	79,66 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	105,00 €	93
4	Sony	DDV 1621	Bien	83,55 €	93
5	LG	DVD-ROM DRD-8160B	Bien	83,15 €	93
6	Artec	DHI-G40	Bien	74,65 €	93

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590 P	Bien	154,08 €	36
5	LG Electronics	StudioWorks 57M	Bien	204,80 €	4
6	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
7	Sony	Multiscan E100	Bien	Descatalogado	36
8	Tatung	C5D1R	Suficiente	Descatalogado	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Viewsonic	PF 775	Notable	414,80 €	73
2	Fujitsu Siemens	17p3	Notable	395,30 €	81
3	LG Electronics	Flatron 795FT Plus	Notable	371,20 €	73
4	Philips	Brillance 107P20	Notable	342,58 €	73
5	Hyundai	Image Flat F 790 D	Notable	331,34 €	73
6	Iiyama	Vision Master Pro 411	Bien	Descatalogado	73
7	Scott	795T	Bien	414,10 €	84
8	Viewsonic Nokia	730 C	Bien	Descatalogado	73
9	Samsung	SyncMaster 700 ITF	Bien	Descatalogado	73
10	NEC	Multisync FE 700+	Suficiente	286,81 €	73

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	336,56 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	345,51 €	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	281,27 €	58

Monitores TFT

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	Samtron 51S	Notable	519,00 €	91
2	Hercules	Prophetview 720	Bien	660,70 €	91
3	Airis	M91	Bien	495,00 €	91
4	ViewSonic	VG 150	Bien	677,00 €	91
5	Philips	150S	Suficiente	590,00 €	91
6	Acer	FP 553	Suficiente	630,00 €	91
7	Woxter	XEN-1510P	Suficiente	479,11 €	91
8	LG Electronics	Flatron 563LE	Suficiente	601,00 €	91

Ordenadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Pavillion 7975	Notable	2.134,39 €	92

Ordenadores completos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	UPI	Pentium III 800	Notable	1.742,33 €	63
2	Acer	APSX8F	Bien	Descatalogado	63
3	Packard Bell	iConnect 2800 1	Bien	Descatalogado	63
4	Fujitsu Siemens	Expert CS-889	Suficiente	1.321,63 €	63
5	Mr. Micro	Latitude Climb I	Suficiente	Descatalogado	63

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Compaq	Ipaq H3660 pocket PC	Notable	754,34 €	83
2	Palm	m505 Handheld	Bien	546,52 €	83
3	Palm	m105 Handheld	Bien	199,71 €	83
4	Casio	Pocket Viewer PV-S660	Bien	209,75 €	83
5	Handspring	Visor Deluxe	Bien	Descatalogado	83

Organizadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Omnibook XE3	Bien	Descatalogado	84

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	3,73 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	11,15 €	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	6,35 €	49
6	Pelikan	Injet Photo Paper	Bien	5,93 €	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	5,99 €	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	8,99 €	49
9	Xerox	Photo Paper High Gloss	Bien	5,37 €	49
10	TDK	Premium P. I. Paper Heavy weight glossy	Bien	5,98 €	49
11	TDK	Premium P. I. Paper medium weight glosssy	Bien	5,38 €	49
12	HP	Premium Plus Photo Paper Glossy	Bien	8,99 €	49
13	HP	Premium Plus Photo Paper Matte	Suficiente	8,99 €	49

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	43,87 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	89,17 €	89
5	Microsoft	Wireless Intellimouse Explorer	Notable	90,09 €	89
6	Trust	Ami Mouse 300 Wireless Dual Scroll	Notable	21,94 €	89
7	Fujitsu-Siemens	Thunderbird Optical Wheel Mouse	Notable	37,90 €	89
8	Vivanco	MSFU	Notable	35,95 €	89
9	Trust	Ami Mouse 250S Wireless	Notable	17,06 €	89
10	Genius	Net Scroll Wireless	Notable	24,01 €	89

Regrabadoras de CD-ROM IDE

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG Electronics	CED-8080B	Notable	Descatalogado	60
2	Waitec	T-Rex 16X	Notable	161,67 €	82
3	Plextor	Plexwriter 12/10/32A	Notable	Descatalogado	60
4	TDK	Cyclone 16/10/40	Notable	Descatalogado	70
5	Plextor	Plexwriter 16/10/40A	Notable	186,48 €	70
5	Freecom	CD-RW 12-10-32	Notable	Descatalogado	70
7	Memorex	Twelve Maxx 1032	Notable	179,70 €	70
8	Creative Labs	CD-RW Blaster	Notable	Descatalogado	38
9	LG Electronics	CED-8120B	Notable	Descatalogado	70
9	Ricoh	MP 7125A	Notable	Descatalogado	70
11	Teac	CD-W512EB	Bien	Descatalogado	70
12	Yamaha	CRW/2100E	Bien	Consultar	84
13	HP	CD-Writer Plus 9510i	Bien	Descatalogado	60
14	Philips	PCRW 804K	Bien	Descatalogado	60
14	Sony	CRX145E-RP	Bien	Descatalogado	60
16	Traxdata	4432	Bien	Descatalogado	38
17	HP	CD-WRITER Plus 9110i	Bien	Descatalogado	38
18	Plextor	Plexwriter 8/4/32A	Bien	Descatalogado	38
19	Sony	CRX 160E-RP	Bien	179,70 €	70
20	Iomega	ZipCD 8X4X32	Bien	Descatalogado	60
21	Yamaha	CRW 842E-VK	Bien	Descatalogado	38
22	Acer	CRW 8432 A	Bien	Descatalogado	60
23	Traxdata	CDRW 8432	Bien	Descatalogado	60
24	Ricoh	MP7080A	Bien	Descatalogado	60
25	aopen	9.624	Bien	Descatalogado	38
26	Iomega	ZIP CD 650	Bien	Descatalogado	38
27	Panasonic	Disc Direct One 8/4/32x CDRW	Bien	197,73 €	60
28	Ricoh	MP 9060A	Suficiente	Descatalogado	38

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lacie	StudioDrive DVD-RW/CD-RW	Suficiente	925 €	90
2	Sony	DRU110A	Suficiente	630 €	90
2	HP	DVD-Writer dvd100i	Suficiente	649 €	90
4	Philips	DVD RW 208	Suficiente	729,99 €	90
5	Ricoh	MP5120ADP	Suficiente	625 €	90

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	810,00 €	68
2	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
3	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	269,00 €	68
4	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	292,12 €	68
5	Electronic-Design	AV easy	Deficiente	Consultar	68
5	Dazzle	Fast AV Master 2000	Deficiente	Descatalogado	68
5	Electronic-Design	AV Toaster VE	Deficiente	Consultar	68
5	Electronic-Design	AV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68
5	Electronic-Design	DV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	218,90 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,00 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	136,00 €	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	169,00 €	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	383,45 €	69
6	Hercules	Hercules DV Action	Insuficiente	150,19 €	69
6	Dazzle	Fast DV.go	Insuficiente	128,76 €	69
7	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69

Tabletas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	82,86 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	59,50 €	92

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
4	Symbios	Sym8600SP	Bien	48,91 €	27
4	Symbios	Sym8750SP	Bien	108,93 €	27
6	Dawicontrol	DC-2975U	Bien	111,55 €	27
7	Dawicontrol	DC-2974PCI	Bien	77,39 €	27

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	Game Theater XP	Notable	240,34 €	72
2	Echo	Mia	Bien	345,58 €	72
3	Terratec	Audiosystem EWX 24/96	Bien	224,99 €	72
4	SEK'D	Prodif Plus	Bien	Descatalogado	72
5	Creative Labs	Soundblaster Live! Platinum 5.1	Bien	Descatalogado	72
6	Midiman	Delta Audiophile 2496	Bien	Consultar	72
7	Terratec	Soundsystem 512i digital	Bien	39,99 €	74
8	Creamware	Luna II	Bien	522,88 €	72
9	Emagic	Audiowerk 8 Surround Kit	Bien	Consultar	72
10	Creative Labs	Soundblaster Live! Player 5.1	Bien	Descatalogado	74
11	Terratec	Soundsystem DMX-Xfire 1024	Bien	59,99 €	74
12	Creative Labs	Soundblaster PCI 512	Bien	77,53 €	74
13	Videologic	Sonic Fury	Bien	Descatalogado	74
14	Zoltrix	Nightingale Pro 6	Suficiente	32,83 €	74

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	119,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	348,53 €	82
4	NGS	TV+	Suficiente	92,11 €	82
5	Genius	Video Wonder PRO II V2 FM	Suficiente	66,08 €	82
6	Aver Media	Aver TV Studio	Suficiente	77,53 €	82

Tarjetas gráficas con sintonizador de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	Geforce3 Ti500 Pro-VTG	Sobresaliente	422,51 €	89

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,6 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	Descatalogado	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	34
8	Keytronic	KT2001	Bien	32,67 €	34
9	Keytronic	KT800	Bien	13,19 €	34
10	Fujitsu	FKB4725-206/06	Bien	Descatalogado	34
11	Chicony	KB5982	Bien	Descatalogado	34
12	Chicony	IRKB9820	Bien	35,58 €	34
13	Logitech	Deluxe Keyboard	Bien	Descatalogado	34

WebCams

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,60 €	84

Software

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	130,00 €	91
3	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	54
4	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	29,99 €	54
5	MSDSoft	Agenda MSD 3.15	Notable	24,00 €	91
6	Isbister Int.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
7	RoaSoft	Calendario 3.5.2.192	Bien	7,00 €	91
8	Idyle Software	Agenda 98	Bien	23,44 €	11
9	Multisof	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	91
10	AMF Software	AMF Daily Planner 8.1	Bien	35,10 €	91
11	Informedia Designs	Infotel 4.70	Suficiente	12,00 €	91
12	Franc. J.R. Moreno	Agenplus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuito	54
13	Informedia Designs	Calendas 1.50	Suficiente	12,00 €	91
14	MZT Sistemas	Organizer 1.0	Suficiente	35,00 €	91

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	29,45 €	87
2	Panda Soft.	Panda Ant. Platinum 6.25.01	Notable	102,14 €	87
3	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 3.6.1.4	Notable	44,99 €	87
4	Data Fellows	F-Secure 7130	Notable	159,00 €	87
5	Network Ass.	McAfee ViruScan 6.0	Notable	44,95 €	87
6	Symantec	Norton Antivirus 2002	Notable	29,99 €	87
7	Trend Micro	PC-Cillin 7.5	Bien	24,01 €	87
8	Norman	Norman Virus Control 5	Bien	30,02 €	87
9	Computer A.	Inoculate IT 6.0	Bien	39,97 €	87
10	Sophos Plc.	Sophos Antivirus	Bien	164,18 €	87

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	30,02 €	7
5	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	90,09 €	48

Bricolaje

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	48,05 €	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	54,06 €	67

Cocina y gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	18,00 €	30
2	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
3	Oma Distr. MM.	Enciclopedia MM de cocina	Bien	Consultar	30
4	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18,00 €	30

Colecciones de cliparts

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	42,04 €	64
5	Finson	Graphic Collection	Bien	18,00 €	78
6	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	Descatalogado	10
7	Marcombo	Clipart Superpak 2	Suficiente	Descatalogado	10
8	Media Connection	Dibuje y modifique sus cliparts	Suficiente	Consultar	10
9	Softkey	2550 ClipArt a Color	Suficiente	Descatalogado	10

Compresión de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	35,25 €	41
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	27,89 €	41

Correo electrónico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Gratuito	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
5	Netscape	Messenger	Notable	Gratuito	58
7	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	Descatalogado	58
8	RIT Research Labs	The Bat 1.47 Halloween Edition	Notable	Descatalogado	58
9	Incredimail	Incredimail 2001	Notable	Gratuito	78
10	V3mail	V3mail 2.0 Lite	Suficiente	Descatalogado	58

Contabilidad doméstica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	48,05 €	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	30,02 €	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,00 €	70

Creación de páginas web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Front Page 2000	Notable	Descatalogado	39
2	Macromedia	Dreamweaver 4	Notable	345,03 €	66
3	SoftQuad	Hot Metal Pro 6.0	Notable	131,77 €	39
4	Adobe	GoLive 4.01	Notable	Descatalogado	39
5	Namo Inter.	Namo WebEditor 3.0	Notable	Descatalogado	39
6	Sausage Software	HotDog Professional 5.5	Bien	Descatalogado	39
7	Netscape	Composer 4.51	Suficiente	Gratuito	39

Creación de tienda web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	60,07 €	54

Diseño de interiores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
4	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
5	IMSI	Floor Plan 3D Design Suite	Bien	65,51 €	37
6	Marcombo	Diseño de interiores 3d pro.l 2.0	Bien	Descatalogado	37
7	Fast Track	3d Kitchen	Bien	Descatalogado	13
8	Fast Track	Visual Home Deluxe	Bien	60,07 €	13
9	MB Software	Arcon Visual Architecture Special 3	Bien	Descatalogado	62
10	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	Descatalogado	37

Diseño de jardines

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	36,03 €	68
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	24,01 €	68
3	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Burrell's	Garden Pro 2.0	Suficiente	Descatalogado	68
Diseño gráfico 3D					
1	Corel	Bryce 5	Notable	420,00 €	83
Distribuciones Linux					
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
4	Esware Linux	Esware 365	Bien	66,20 €	89
5	Hispafuentes SL	Hispafuentes 8.0	Bien	25,10 €	89
6	Slackware Linux	Slackware Linux 8.0	Suficiente	11,00 €	89
Edición de vídeo					
1	Pinnacle	Studio 7	Bien	99,01 €	92
2	WSKA	PowerDirector	Bien	59,99 €	92
3	Adobe	Premiere 6.0	Bien	810,84 €	92
4	Ulead	MediaStudio Pro 6.0	Bien	549,00 €	92
5	Microsoft	Windows Movie Maker	Bien	Gratuito	92
6	Data Becker	Vídeo Edición Profesional	Bien	48,05 €	92
7	Ulead	VideoStudio 5.0	Suficiente	79,00 €	92
8	Pinnacle	Pinnacle Express 1.03	Suficiente	69,00 €	92
Enciclopedias					
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Microsoft	Encarta 2002 DVD	Notable	120,14 €	81
3	Micronet	Enciclopedia Universal 2002 DVD	Notable	87,15 €	82
4	Durvan	Durvan Multimedia 2002	Notable	60,04 €	89
5	P. Multimedia	Planeta Focus Millenium	Bien	119,6 €	40
6	Larousse	Enciclopedia Larousse 2.0	Bien	72,09 €	64
7	Planeta DeA.	Enciclopedia MM v. DVD	Bien	48,02 €	66
8	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Pasa 2001	Bien	48,02 €	58
9	Santillana	Biblioteca MM Santillana	Bien	Descatalogado	40
10	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Planeta 2002	Bien	48,02 €	82
11	Oxford U. Press	Enciclopedia Britannica 2000	Suficiente	Descatalogado	56
Atlas mundiales					
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80
Diccionarios					
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	48,05 €	34
2	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner	Bien	59,80 €	34
2	Espasa	Diccionario RAE	Bien	Descatalogado	34
4	Zeta MM.	Mi primer diccionario interactivo	Bien	29,45 €	34
Grabación de CDs					
1	Finson	CD Creator	Notable	42,04 €	65
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5.7.2	Notable	69,66 €	88
3	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	75,13 €	76
4	CeQuadrat	WinOnCd 3.7 (OEM)	Notable	Descatalogado	63
5	Softline Group	Primo CD deLuxe	Bien	45,03 €	63
6	Data Becker	Grabador de música CD 3.0	Bien	30,02 €	81
7	Asinware	HotBurn Pro 2.0.3	Bien	Descatalogado	63
8	Golden Hawk Tec.	CDR Win 3.8D	Bien	Descatalogado	63

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	NTI Inc.	NTI CD-Maker 2000 versión 5.08	Bien	58,00 €	88
10	Padus	DiscJuggler 3.50.830	Bien	56,90 €	88
11	Data Becker	Grabador de CD	Bien	8,99 €	63
12	Elaborate Bytes	Clone CD 3.3.4.1	Suficiente	46,01 €	88
13	Ashampoo	CD Recording Studio 2.0	Suficiente	30,02 €	88
14	IgD Software	FireBurner 2.1.6	Suficiente	38,22 €	88
15	BlindWrite.com	BlindWrite Suite 1.2.0.3 Beta	Suficiente	36,00 €	88
MP3					
Reproductores					
1	Microsoft	Windows Media Player 7.1	Notable	Gratuito	72
2	Sonique	Sonique 1.90	Bien	Descatalogado	72
3	Nullsoft	WinAmp 2.75	Bien	Gratuito	72
Rippers					
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	22,57 €	72
Suites					
1	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
2	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	18,00 €	72
3	Magix	MP3 Maker	Suficiente	47,48 €	72
Navegadores de Internet					
1	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
2	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
3	Opera Soft.	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
4	Mozilla Org.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
5	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
6	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
7	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02	Insuficiente	Gratuito	51
Planificadores de rutas					
1	Ministerio de Fomento	Mapa ofic. de carreteras 2002 ed. 37	Notable	16,23 €	83
2	Route 66	Route 66 Europa Prof.2000-2001	Notable	101,57 €	75
3	Route 66	Route España 2001	Notable	53,49 €	57
4	Microsoft	AutoRoute 2001	Bien	60,04 €	43
5	AND	AND Route 2001 Europa	Bien	36,03 €	76
6	Visualgis	VisualRoute España y Portugal	Bien	18,00 €	66
7	Repsol YPF	Guía Campsa 2001	Bien	Descatalogado	64
8	AND	Route 2000 España y Portugal	Bien	Descatalogado	43
9	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	43
10	AND	Guía de campings 2000	Suficiente	Descatalogado	43
Programas de bolsa					
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64
Programas para tu teléfono móvil					
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
4	Finson	GSM Manager	Suficiente	21,01 €	90
Reconocimiento óptico de textos (OCR)					
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	70,92 €	66

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Iris	ReadIris Pro	Notable	Descatalogado	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	36,03 €	36
Reproductores DVD por software					
1	Cyberlink	Power DVD 3.0	Notable	Descatalogado	64
2	SoftLine	WinDVD 2000	Notable	Descatalogado	64
3	InterVideo	Win DVD 2000 2.1	Notable	Descatalogado	47
4	Ati	AtiDVD 3.1	Notable	Descatalogado	47
5	Ravisent Tech	Cinemaster 2000	Bien	Descatalogado	47
6	Xing Labs	Xing DVD 2.05	Bien	Descatalogado	47
Retoque fotográfico					
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	145,00 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	147,25 €	65
3	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	149,99 €	65
4	Micrografx	Igrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
5	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	Descatalogado	75
6	Microsoft	PhotoDraw 2000 v. 2	Bien	Descatalogado	65
7	IMSI	Master Photos Studio	Bien	39,07 €	65
8	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	68,44 €	65
9	Vivendi U.	PhotoArtist	Bien	29,90 €	65
10	Scansoft	Kai PhotoFactory	Suficiente	34,80 €	65
11	Marcombo	La gran imprenta de fotografías	Suficiente	Descatalogado	38
Salvapantallas					
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	18,00 €	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45
Software gratuito					
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Nullsoft Inc.	WinAmp 2.79	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Ahead Soft.	Nero Burning ROM 5.5.7.8	Sin clasificar	Shareware	93
-	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium 2.01.05	Sin clasificar	Shareware	93
-	Amaze Soft.	FlashGet 1.1	Sin clasificar	Gratuito	93
-	WinZip Comp.	WinZip 8.1	Sin clasificar	Shareware	93
-	SoftValencia	SMS Milenium 6.4	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Copernic Tech.	Copernic 2001 Basic	Sin clasificar	Gratuito	93
-	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.1	Sin clasificar	Gratuito	93
-	SiSoft	Sandra 2002 Plus	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Real Networks	Real Player 8 Basic	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Cyberlink	PowerDVD XP 4.0	Sin clasificar	Shareware	93
-	MSD Soft.	Agenda MSD 3.15	Sin clasificar	Shareware	93
-	GIMP	GIMP 1.2.3.	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Yahoo	Yahoo Messenger 5.0	Sin clasificar	Gratuito	93
-	IncrediMail	IncrediMail Xe	Sin clasificar	Gratuito	93
-	BulletProof Ltd.	BulletProof FTP 2.40	Sin clasificar	Shareware	93
-	LavaSoft	Ad-aware 5.7	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Apple	QuickTime Player 5.02	Sin clasificar	Gratuito	93
-	ACD Systems	ACDSee 4.01 Std.	Sin clasificar	Shareware	93
-	Sun Microsys.	StarOffice 5.2	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Opera Soft.	Opera 6.01	Sin clasificar	Gratuito	93
-	SysDesk	AudioCrusher 1.2	Sin clasificar	Gratuito	93
-	2Flyer	2Flyer Screensaver Builder Pro 4.0	Sin clasificar	Shareware	93
-	DivX Network	DivX Pro Codec 5.0	Sin clasificar	Gratuito	93

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Sistemas operativos			
1	Microsoft	Windows XP (Actualización)	Suficiente	132,16 €	85
		Suites de ofimática			
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Gratuito	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74
		Suites de ofimática (test TÜVIT)			
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
		Tratamiento de sonido			
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	Data Becker	Music Center 2.0	Notable	30,02 €	69
4	SEK´d	Red Roaster 24 v5.3	Notable	Descatalogado	49
5	Steinberg	Clean! Plus	Notable	Descatalogado	49
6	Steinberg	Rebirth 2.0	Notable	Descatalogado	16
7	Sonic Foundry	Acid Rock	Notable	Consultar	16
8	Sonic Foundry	Acid DJ	Notable	Consultar	16
9	Zeta MM.	Top of the pops mix factory 2	Bien	18,00 €	76
10	Steinberg	B.BOX	Bien	Descatalogado	16
11	Data Becker	DJ Station	Suficiente	8,99 €	49
12	BBC	Top of the pops	Suficiente	29,45 €	49
		Utilidades			
1	Powerquest	Partition Magic 7.0	Notable	81,22 €	83
2	Laplink	LapLink Gold	Notable	233,55 €	60
3	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
4	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60
5	Data Becker	Selector de sistemas	Bien	18,00 €	60
6	SD	PC- Doctor Diagnostics	Bien	258,83 €	60
7	Data Becker	Super Drivers	Bien	18,00 €	60
		Creación de imágenes de disco y backups			
1	PowerQuest	Drive Image 5.0	Notable	63,07 €	89
2	WSKA	Backup MyPC	Notable	80,00 €	90
3	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90
		Recuperación de disco			
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89
		Utilidades de Internet			
		Utilidades FTP			
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	46,82 €	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
		Gestores de descarga			
1	HeadLight	GetRight 4.3	Notable	Descatalogado	61
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Descatalogado	61
3	Radiate	Go!Zilla Plus 3.92	Notable	Descatalogado	61
		Meta-Buscadores			
1	WSKA	Copernic 2001 Plus	Notable	44,99 €	89
		Aceleradores web			
1	Goto	WebEarly 3	Notable	22,56 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	39,99 €	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61

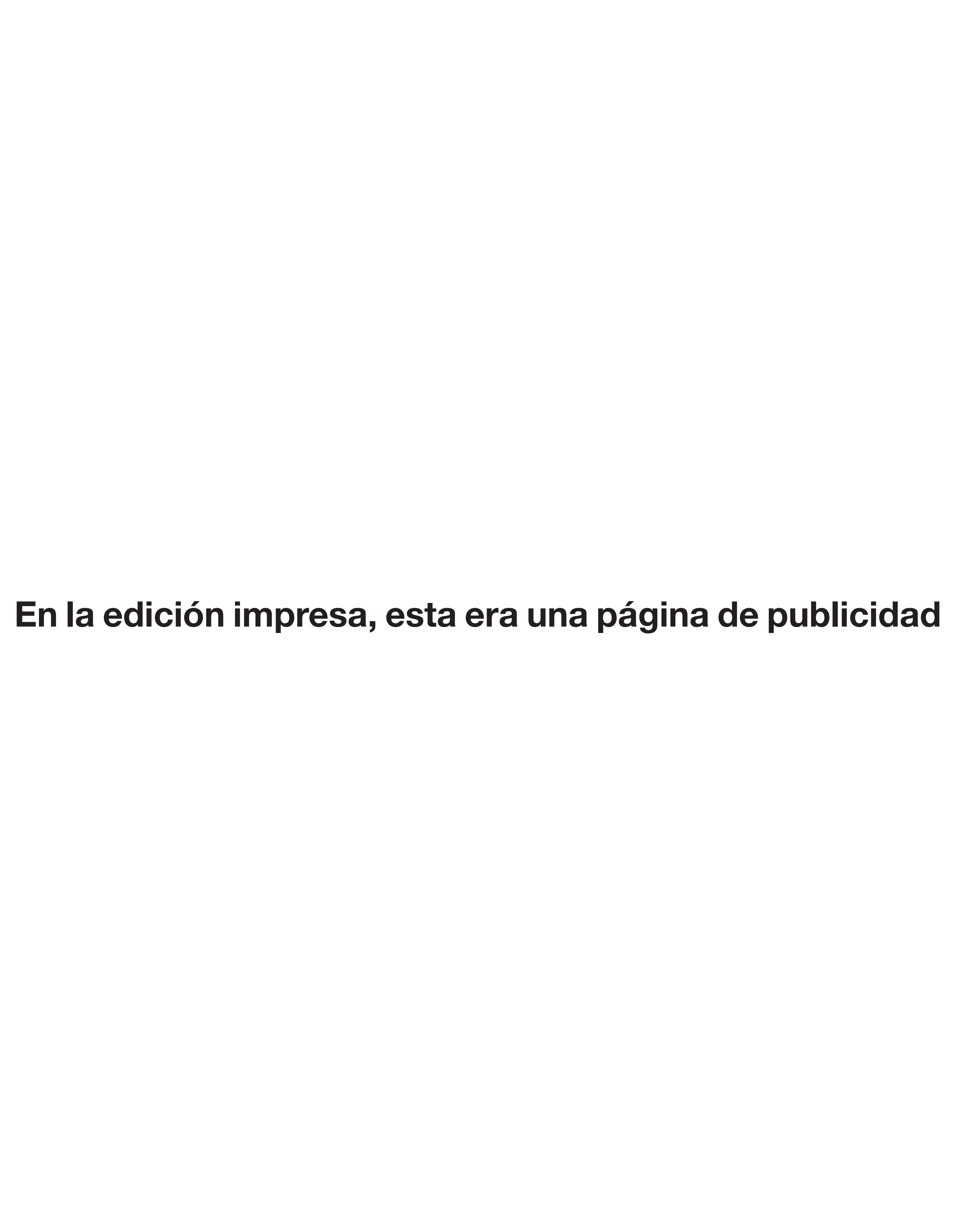
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Windows 2000 (test Siemens)			
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	42,01 €	64
2	Infogrames	Alone in the dark IV	Sobresaliente	42,01 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	41,99 €	62
4	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	24,01 €	56
5	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
6	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	42,01 €	62
7	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	42,01 €	65
8	Cryo Interactive	The Devil Inside	Notable	Descatalogado	56
9	Monolith	No One Lives Forever	Notable	42,01 €	61
10	Rogue Entertainment	Alice	Notable	42,01 €	63
		Ajedrez			
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	34,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47
4	Chess Base	¡Jaque al perro Guasón!	Bien	42,04 €	64
5	Empire	Combat Chess	Bien	18,00 €	47
		Aventuras gráficas			
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	10,22 €	40
4	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	18,00 €	53
5	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	40,57 €	40
6	FX Interactive	The Longest Journey	Notable	10,22 €	61
7	Vivendi U.	Gabriel Knight 3	Notable	42,04 €	40
8	Montparnasse	Roma	Notable	44,78 €	65
9	Cryo Interactive	Odisea	Notable	18,00 €	53
10	Westwood Studios	Blade Runner	Notable	18,00 €	12
		Estrategia			
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	48,02 €	68
2	Pyro	Commandos 2	Sobresaliente	42,04 €	82
3	FX Interactive	Tzar	Notable	10,22 €	38
4	Vivendi U.	Faraón	Notable	42,04 €	38
5	Microsoft	Age of Empires II	Notable	42,00 €	38
5	Ensemble	Age of Empires II: The conquerors	Notable	29,99 €	57
7	Sierra	Empire Earth	Notable	48,05 €	86
8	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	42,01 €	38
9	Creative Assembly	Shogun Total War	Notable	42,01 €	57
10	Software 2000	Pizza Connection 2	Notable	41,99 €	63
11	Westwood St.	Command & Conquer: Red Alert 2	Notable	42,01 €	57
12	Vivendi U.	Home World	Notable	42,04 €	38
13	The Bitmap Brothers EON dig.	Z Steel Soldiers	Notable	48,02 €	77
14	FX Interactive	Submarine Titans	Notable	18,00 €	69
15	Dinamic MM.	Pizza Syndicate	Notable	Consultar	38
16	Vivendi U.	Zeus, Señor del Olympo	Notable	42,04 €	57
16	Infogrames	Desperados	Notable	42,01 €	70

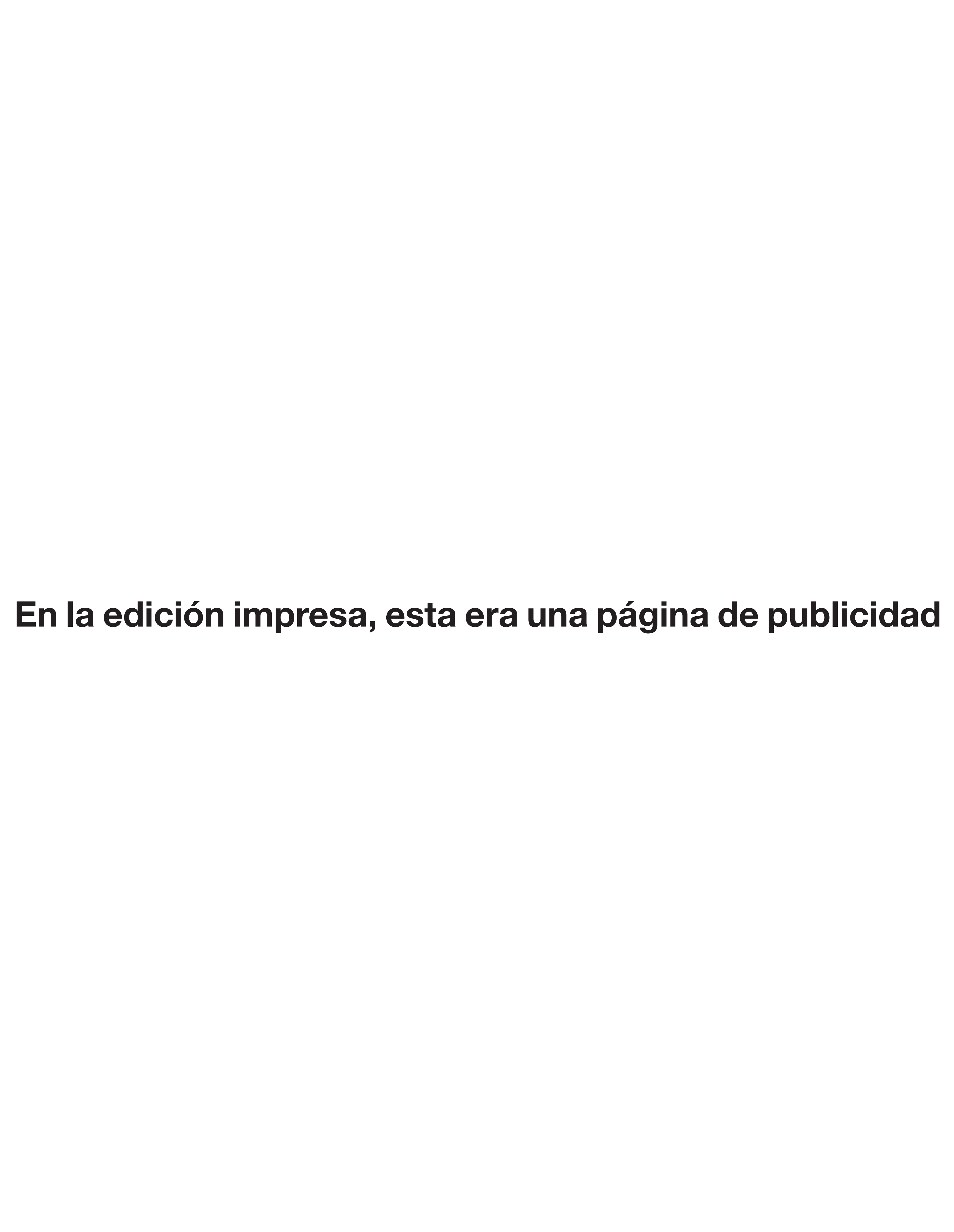
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
18	JoWood	Alien Nations	Notable	36,00 €	57
19	Proein	Project Eden	Notable	48,02 €	83
20	FX Interactive	Real War. Rebelión en Rusia	Notable	18,00 €	91
21	Vivendi U.	Caesar III	Notable	42,04 €	27
22	Infogrames	Patrician II	Notable	44,99 €	93
23	Proein	Trópico	Notable	48,02 €	72
24	Microsoft	Age of empires	Bien	Descatalogado	2
25	Proein	Close Combat IV	Bien	Descatalogado	38
		Rol			
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood Studios	NOX	Notable	42,01 €	39
3	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99 €	61
4	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	41,99 €	39
5	Cinematix	Revenant	Notable	Descatalogado	39
		Simuladores de carreras			
1	Codemaster	Colin McRae 2.0	Notable	21,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	24,01 €	3
4	Microprose	GP 500	Notable	Descatalogado	29
5	Codemaster	1nsane	Notable	28,00 €	62
		Carreras Urbanas			
1	Electronic Arts	Need for speed Porsche 2000	Notable	42,01 €	55
2	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	45,05 €	55
3	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	18,00 €	55
4	THQ	Breakneck	Bien	11,96 €	55
5	DMA	Grand Theft Auto 2	Bien	18,00 €	55
		Fórmula 1			
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	42,04 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	36,00 €	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	18,00 €	41
4	Eidos	Official Formula 1	Bien	48,05 €	41
5	Vivendi U.	Grand Prix Legends	Bien	18,00 €	41
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	Descatalogado	60
2	Jane´s	USAF	Notable	48,02 €	60
3	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
4	Empire	F/A-18 Korea	Notable	18,00 €	10
5	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33
		Simuladores deportivos			
1	Electronic Arts	NBA Live 2000	Notable	36,00 €	54
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	36,00 €	54
4	Dinamic MM.	Atletismo 2000 + ext. ed	Bien	29,99 €	54
5	Electronic Arts	NHL 99	Bien	36,00 €	14
		Vídeo/Foto/HiFi			
		Altavoces			
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66
		Auriculares			
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35

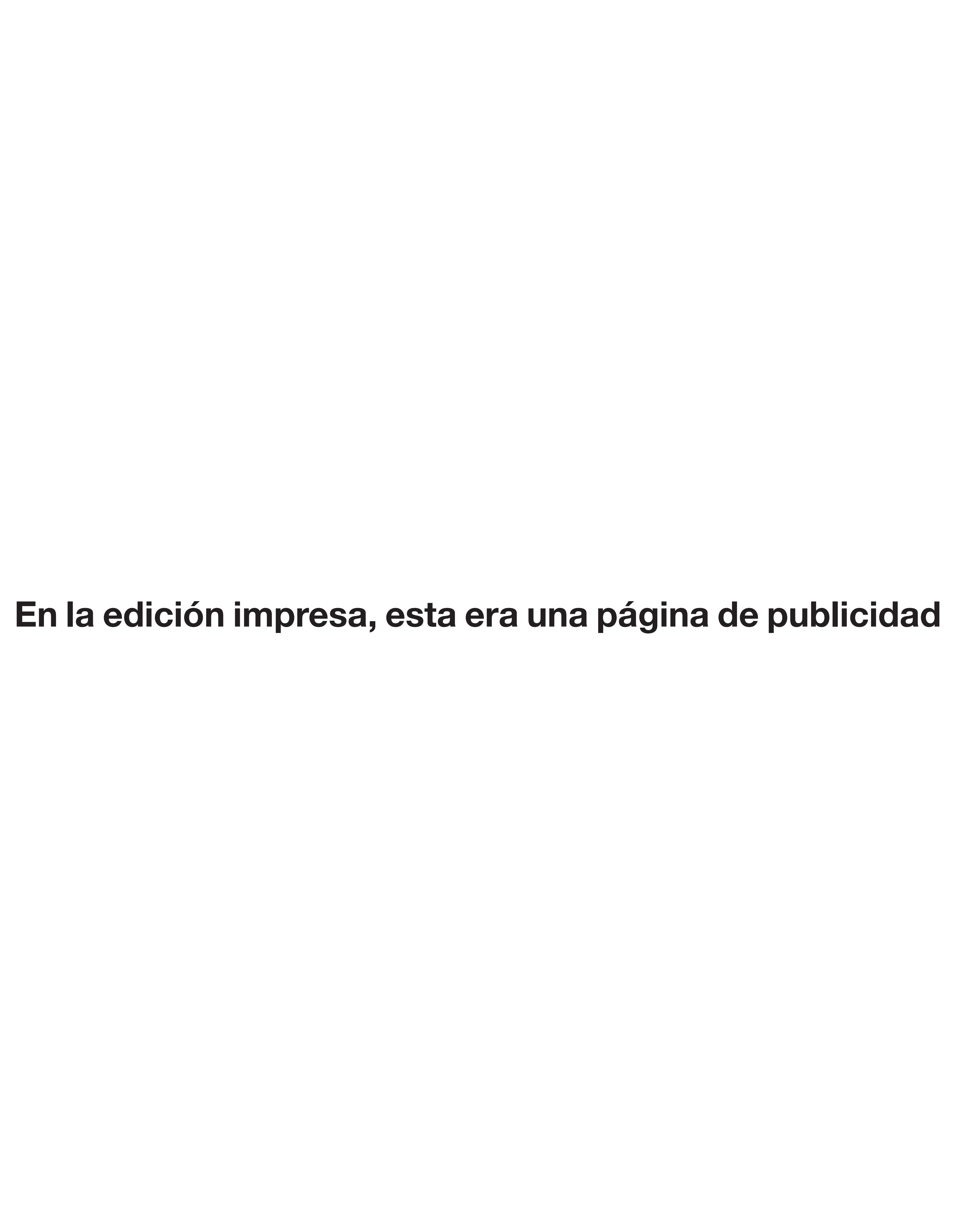
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Vivanco	SR900	Bien	93,76 €	35
3	Vivanco	SR950	Bien	124,71 €	35
5	Beyerdinamic	DT 331	Bien	98,49 €	35
6	Philips	SBC HP 900	Bien	101,57 €	35
7	Sennheiser	HD 570 Symphony	Bien	127,00 €	35
8	Audio-Technica	ATH-D40	Bien	147,49 €	35
Auriculares inalámbricos					
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09 €	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
4	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	Descatalogado	35
Autorradios con CD					
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	313,03 €	75
4	VDO - Dayton	CD 2251	Suficiente	Consultar	75
5	Grundig	SCD 3490 RDS	Suficiente	247,32 €	75
Cámaras fotográficas digitales					
1	Sony	DSC-S70	Bien	Descatalogado	57
2	Sony	Mavica MVC-CD 1000	Bien	Descatalogado	59
3	Olympus	Camedia E-10	Bien	Descatalogado	65
4	Toshiba	PDR-M70	Bien	1.220,05 €	57
5	Ricoh	RDC-7	Bien	925,56 €	57
6	Canon	Power Shot S 20	Bien	1.127,50 €	57
7	Sony	DSC-P30	Bien	523,00 €	86
8	Olympus	C-100	Suficiente	Descatalogado	83
9	Fujifilm	Finepix A101	Suficiente	330,56 €	83
10	HP	Photosmart 315	Suficiente	Descatalogado	83
11	HP	Photosmart 318	Suficiente	279,00 €	83
12	Mustek	MDC 3000	Suficiente	300,00 €	83
13	Pentax	E-100	Suficiente	329,96 €	83
Cámaras de vídeo digitales					
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	2.133,59 €	81
2	Sony	DCR-TRV 20E	Notable	Descatalogado	60
3	Panasonic	NV-DS150EG	Notable	Descatalogado	60
4	Panasonic	NV-DS990 EG	Notable	Descatalogado	60
5	Sony	DCR-TRV720E	Notable	Descatalogado	60
6	jvc	GR-DVX10EG	Notable	Descatalogado	60
7	Canon	MV 400i	Notable	1.141,32 €	85
8	Panasonic	NV-DS 28	Bien	1.201,42 €	85
9	Thomson	VMD-9	Bien	Descatalogado	85
10	Sony	DCR-TRV 15 E	Bien	1.080,00 €	85
11	Sony	DCR-TRV 325 E	Bien	1.080,00 €	85
12	Panasonic	NV-DS 27	Bien	1.021,12 €	85
13	Thomsom	VMD 120	Bien	959,99 €	85
Cintas de vídeo VHS					
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	6,31 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	4,78 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,10 €	25
3	Emtec	HiFi 240	Notable	6,00 €	25

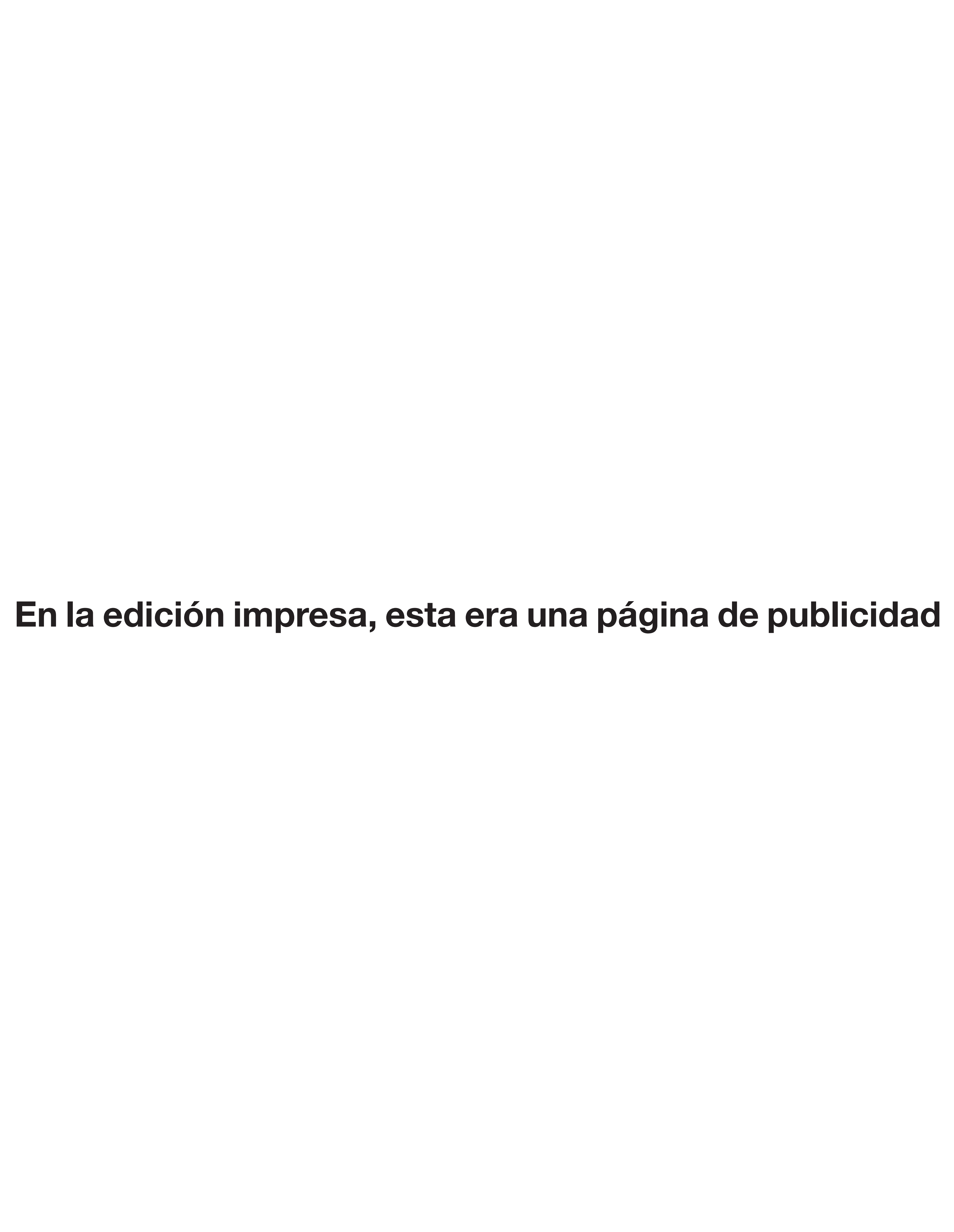
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Emtec	EQ 240	Notable	4,66 €	25
6	Sony	HiFi Excellence V	Notable	6,13 €	25
7	TDK	TV	Bien	2,99 €	25
8	Maxell	GX Black	Bien	4,71 €	25
9	TDK	HS	Bien	3,20 €	25
10	Sony	Premium V	Bien	4,48 €	25
Convertidores de señal					
1	Trust	Televiewer	Bien	90,17 €	68
Home Cinema con PC					
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	1.201,42 €	73
Decodificadores de sonido envolvente					
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44
Minicadenas					
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68
Minicadenas con reproductor de MP3					
1	Samsung	S-2450	Bien	540,31 €	65
Reproductores de CD					
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	526,00 €	81
2	Philips	CD 723	Notable	119,60 €	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
4	Denon	DCD-345	Bien	203,74 €	40
4	Sony	CDP-XE220	Bien	Descatalogado	40
6	Pioneer	PD-207	Bien	150,25 €	40
7	Sherwood	CD-5090R	Bien	Descatalogado	40
Reproductores portátiles de MP3					
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	396,07 €	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480,00 €	54
4	Philips	SA125	Bien	Descatalogado	63
5	Unitech	Rome	Bien	Descatalogado	53
6	Philips	Expanium EXP 401	Bien	239,99 €	82
7	Sonicblue	Río 500	Bien	Descatalogado	53
8	Sonicblue	RIO 600	Bien	239,80 €	63
9	Vivanco	VMAX	Bien	240,10 €	53
Reproductores de DVD					
1	Grundig	Xenaro GPD 5100	Notable	329,96 €	84
2	Sony	DVP-NS 300	Notable	318,00 €	84
3	JVC	XV-S42	Notable	269,85 €	84
4	Panasonic	DVD-RV 36EG-N	Notable	408,09 €	84
5	Philips	DVD 622	Bien	299,99 €	84
Televisores de 21 pulgadas					
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	323,95 €	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38
Televisores panorámicos (16:9)					
1	Sony	TV Sony KV-32FQ75E	Suficiente	2.416,07€	59
2	Thomson	32VK45ES	Suficiente	1.199,99 €	66

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Philips	Televisor 32PW9616	Suficiente	2.399,99 €	58
Vídeos					
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
Vídeos digitales					
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69
Telecomunicaciones					
Adaptadores RDSI Externos					
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	198,33 €	5
Fax					
1	Brother	Fax 931	Bien	347,89 €	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	278,17 €	19
Módems Externos					
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	87,84 €	27
4	Accord	56 K Voice Modem v 52	Notable	Descatalogado	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	96,16 €	27
6	Billion	56 kbps	Notable	95,86 €	27
7	Arowana	56 000 bps voice	Bien	Consultar	21
8	Accord	56k Voice Modem v53	Bien	Descatalogado	27
9	Diamond	Supra Express 56s Pro	Bien	88,69 €	21
10	Lasat	Safire 560 Voice	Bien	143,58 €	21
11	3Com	US Robotics 56k Voice Faxmodem	Bien	81,14 €	21
12	Zoom	56kx Dual Mode	Bien	83,54 €	27
13	Leadtek	Win Surf V90 USB	Suficiente	62,75 €	27
Teléfonos móviles					
1	Siemens	SL 45	Notable	564,95 €	77
2	Nokia	6210	Notable	540,73 €	63
3	Philips	Xenium 989	Notable	444,57 €	63
4	Siemens	S35i	Notable	Consultar	56
5	Sagem	MC 959	Notable	Consultar	52
6	Samsung	SGH 2200	Bien	Consultar	52
6	Motorola	Timeport 250	Bien	270,46 €	71
8	Mitsubishi	Trium Aria @	Bien	228,20 €	63
9	Panasonic	GD92	Bien	360,01 €	63
10	Siemens	M35i	Bien	Consultar	56
11	Ericsson	R320S	Bien	Consultar	56
12	Motorola	Timeport P7389	Bien	Consultar	56
12	Ericsson	380 S	Bien	756,67 €	77
14	Motorola	Timeport L7089	Bien	Consultar	32
15	Nokia	7110	Bien	Consultar	52
16	Philips	Xenium 9@9	Bien	360,01 €	71
17	Panasonic	GD90	Bien	Consultar	32
18	Mitsubishi	Trium Aria	Bien	Consultar	52
19	Samsung	SGH-A100	Bien	Consultar	56
20	Motorola	V3690	Bien	480,63 €	63
20	Alcatel	One Touch 501	Bien	378,46 €	71


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

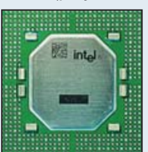

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Procesador
Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (p. ej. Pentium 4) se indica la velocidad en megahercios (p.ej. 1,7 GHz).



Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido es el ordenador. Los "micros" más conocidos son los Celeron, Pentium III y Pentium 4 de Intel y los Duron y K7 diseñados por AMD.

02 Memoria RAM
El tercer dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb).
Lo mínimo, hoy en día, son 64 o 128 Mb de RAM.

03 Disco duro
Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros "devoran" espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 20 o 30 "gigas".

04 CD-ROM
Los primeros lectores de CD-ROM accedían a los datos a una velocidad de 150 Kb/seg. Cada modelo nuevo es más rápido. Uno de 32X es 32 veces más rápido que los primeros aparatos. Lo mínimo ahora es 40X.

05 AGP
Sistema para conectar la tarjeta gráfica al PC, mucho más rápido que el antiguo PCI. Existen tres velocidades de AGP: 1X, 2X y 4X. Lo mínimo hoy es 2X pero lo común es 4X.

06 TFT
Se trata de la mejor y más cara tecnología usada para fabricar pantallas planas de portátiles.
El tamaño debe ser de 13,3 o 14,1 pulgadas.

Las mejores ofertas de la quincena

Cuánto cuesta un ordenador personal con un procesador Pentium 4? ¿Y una impresora de chorro de tinta? ¿Dónde puedes comprar un módem y un lector de DVD-ROM? Encontrarás respuesta a éstas y otras cuestiones en esta sección. Computer Hoy examina para ti los anuncios de prensa diaria y revistas especializadas y te ofrece las mejores ofertas. En los números siguientes de Computer Hoy podrás observar las variaciones de los precios para que sepas qué es lo que compras.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de diez) por fax al número: 902 11 87 72

Procesador 01, Memoria RAM 02, Disco Duro 03

Tendencia del precio: ➔ Sin cambios ➲ Nuevo en la lista ↗ Más caro ↘ Más barato

Fabricante	Modelo	Precio	Tendencia	Vendedor	Localidad	Teléfono
Sistemas completos						
Clónico	AMD K7 Duron, 1.000 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 04 52X LG; Tarjeta Gráfica TNT2 32Mb Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Mitsubishi Scan 51 15"	**590,44 €**	➲	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Clónico	Celeron, 1.000 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: CD-ROM 52X Goldstar; Tarjeta Gráfica TNT 32Mb Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 15" digital; Modem 56K interno Ovislink	**665,79 €**	➲	Centro Montaje Integrado	Madrid	918 083 804
Clónico	AMD K7 DDR, 1.400 Mhz, 128 Mb, 40 Gb Extras: CD-ROM 52X Goldstar; Tarjeta Gráfica Winfast SIS 730 64 Mb AGP 05 Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor AOC 17"; Modem 56K interno Ovislink	**690,20 €**	➲	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Clónico	Pentium III, 1.000 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: CD-ROM 52X Sony; Tarjeta Gráfica Gforce2 Winfast 64Mb MX 200 TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor Philips 105E 15"	**717,46 €**	➲	PC-1	Madrid	917 131 271
Clónico	AMD K7 XP 1.900+, 128 Mb DDR, 40 Gb Extras: DVD ROM 16x48x LG; Tarjeta Gráfica Geforce 2 MX-200 64Mb +TV+DVD Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor NEC V-721 17"; Módem 56K v.92 interno Ovislink	**890,88 €**	➲	Activa 2000	Madrid	913 502 218
Clónico	Pentium 4, 1.600 Mhz, 128 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16X; Tarjeta Gráfica Geforce 2 32Mb + TV Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor Samtron 17"	**939,00 €**	➲	Batch PC	Cadena nacional	902 192 192
Clónico	AMD K7 XP 1.500+, 128 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16x40x; Tarjeta Gráfica Geforce MX64 32Mb +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor Liteon 17"	**967,10 €**	➲	JCM	Madrid	915 014 055
Clónico	Pentium 4, 1.700 Mhz, 256 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 52X LG; Tarjeta Gráfica Ati Radeon Ve 64Mb SDRAM Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor LG SWB700 17"	**995,85 €**	➲	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Clónico	AMD K7 XP 2.000+, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16x40x; Tarjeta Gráfica Ati Radeon VE 64Mb TV Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor LG 701S 17"	**996,44 €**	➲	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Clónico	Pentium 4, 1.900 Mhz, 256 Mb, 60 Gb Extras: DVD ROM 16x48x Samsung; Tarjeta Gráfica Geforce 2 MX 400 64Mb +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor 17" digital	**1.075,02 €**	➲	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Clónico	AMD K7 DDR, 1.333 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16x40x LG; Tarjeta Gráfica Geforce 2 MX400 64Mb +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor Samsung SM753s 17"; Modem 56K US Robotics	**1.100,84 €**	➲	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Clónico	Pentium 4, 2.200 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16x40x; Tarjeta Gráfica Geforce 2 MX400 64Mb +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor LG 701S 17"	**1.484,80 €**	➲	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Ordenadores portátiles						
Toshiba	Satellite 1800, Celeron, 1000 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 06 13, DVD	**1.185,00 €**	➲	Alternate	Madrid	912 013 232
Asus	A1, Mendocino, 750 Mhz, 64Mb, 20 Gb, TFT 13,1, DVD 8X	**1.366,48 €**	➲	Abyss Computers	Madrid	902 118 689
Ahead	Click 27X4E256/20, Pentium 4, 1600 Mhz, 256 Mb, 40 Gb, TFT 14, DVD 8X	**1.705,20 €**	➲	Ahead	Madrid	902 486 586
Sin marca	A928, Pentium 4, 1700 Mhz, 256 Mb, 20 Gb, TFT 14,1, DVD 8X	**1.738,84 €**	➲	ECS	Cadena nacional	902 115 539
Compaq	Evo N160, Pentium III, 1000 Mhz, 128 Mb, 20 Gb, TFT 14, DVD 8X	**1.944,16 €**	➲	SMO Sistemas	Madrid	914 796 086
IBM	ThinkPad TT 3BASP, Pentium III, 866 Mhz, 128 Mb, 15 Gb, TFT 13,3	**2.208,00 €**	➲	Alternate	Madrid	912 013 232
Sin marca	5600, Pentium 4, 1600 Mhz, 256 Mb, 30 Gb, TFT 15.1, DVD	**2.233,00 €**	➲	Pista Cero	Cadena nacional	937 707 040
Airis	Pegasus, Pentium 4, 1600 Mhz, 256 Mb, 20 Gb, TFT 14,1, Regrabadora	**2.272,44 €**	➲	Infinity System	Cadena nacional	949 349 100
Impresoras de chorro de tinta						
Lexmark	Z23, 1.200x2.400 ppp 07,	**44,47 €**	➲	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Hewlett-Packard	Deskjet 845c, 8 ppm 08, USB	**89,20 €**	➲	CMI	Madrid	918 083 804
Hewlett-Packard	Deskjet 920, 9ppm, USB	**115,26 €**	↘	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Canon	S 450,1.440x720ppp, 10ppm	**182,51 €**	➲	JCM	Madrid	915 014 055
Canon	S 520, 2.400x1200ppp, 14ppm	**210,00 €**	➲	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Epson	C80, 2.880ppp, 10ppm, cartuchos independientes	**211,12 €**	↘	PC-1	Madrid	917 131 271
Epson	Stylus Color 1520, 1.440x720ppp, 7ppm, A2	**219,66 €**	➲	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Canon	S-900, 2.400 ppp, 7 ppm, USB	**509,00 €**	➲	Pc City	Madrid	902 100 302



¡Atención: aviso importante!
Computer Hoy no se hace responsable de la exactitud de las ofertas incluidas en este listado. Éstas han sido elegidas de los anuncios publicados en la prensa general y especializada porque se trata de los mejores precios. Por tanto, no se puede sobreentender que la revista las recomiende. En el momento de la compra podrás encontrar ligeras variaciones en su coste, debido a la fluctuación de los precios de los componentes. Recuerda que una regla básica en cualquier transacción comercial es no pagar por adelantado, así como elegir las empresas que te garanticen el derecho a la devolución del dinero desembolsado.

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Impresoras láser						
Lexmark	E-210, 600 ppp, 12ppm, paralelo/USB	230,84 €	→	Activa 2000	Madrid	913 502 218
Oki	Okipage 8w ,8ppm	264,00 €	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Canon	LBP-810, 8ppm	313,20 €	→	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Impresoras + escáner						
Epson/ Acer	C40 UX, 1.440x720ppp, 8 ppm, USB / 3300 (600X1.200 ppp) Color USB 48 Bits	129,00 €	→	Pc City	Madrid	902 100 302
Hewlett-Packard	Deskjet 940, 2.400ppp, 12ppm / 4470c (1.200 ppp) Color - USB/ Paralelo	299,90 €	→	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
Monitores						
Samtron	76E 17 pulgadas	174,97 €	→	Abyss Computers	Madrid	902 118 689
Mitsubishi	73 PLUS Flatron 17 pulgadas	264,11 €	→	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Acer	G991 19 pulgadas	276,16 €	→	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Sony	E230 17 pulgadas pantalla plana	370,97 €	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Belinea	101545 15 pulgadas TFT	469,00 €	→	Alternate	Madrid	912 013 232
AOC	LM500, 15 pulgadas TFT	472,00 €	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
NEC	1550V 15 pulgadas TFT	532,44 €	→	Activa 2000	Madrid	913 502 218
Modems 09						
Ovislink	56K interno	21,69 €	↘	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Safeway	56K USB	44,00 €	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Connection	56K externo USB	48,72 €	→	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Zoom	56K interno	53,67 €	→	Abyss Computers	Madrid	902 118 689
Elsa	56K USB	54,09 €	↘	JCM	Madrid	915 014 055
Creative	56K externo	55,89 €	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Zoom	56K PCI interno	58,97 €	↘	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Ratones y joysticks						
Genius	Web Scroll Plus	18,00 €	→	Centro Mail	Cadena nacional	902 171 819
Logitech	Mini Wheel Mouse	29,99 €	→	Pc City	Madrid	902 100 302
Logitech	Cordless Mouseman Wheel USB/PS2	57,72 €	→	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Saitek	Notebook Mouse	19,95 €	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Escáneres 11 **de color**						
Acer	AcerScan 640 (600x1.200 ppp) Color - Paralelo- 48Bits	66,72 €	→	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Packard Bell	PB 1200 (600x1.200 ppp) Color USB-48 Bits	89,00 €	→	Pc City	Madrid	902 100 302
Canon	Canoscan N670 U (600x1.200ppp) Color- USB	104,40 €	→	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Hewlett-Packard	Scanjet 4400 (1.200ppp) Color - USB/ Paralelo	143,72 €	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Epson	Perfection 1250 U Photo (1.200x2.400ppp) Color USB, adaptador transparencias	147,62 €	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Juegos						
EA Games	Command and Conquer: Renegade	42,95 €	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Eidos	Salt Lake 2002	54,07 €	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Lucas Arts	Star Wars galactic battleGrounds	42,01 €	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Micro Prose	Squad Leader	45,05 €	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Microids	Druuna: Morbus Gravis	39,95 €	→	Centro Mail	Cadena nacional	902 171 819
Ubisoft	Silent Hunter II	37,95 €	→	Centro Mail	Cadena nacional	902 171 819
Software de consumo						
Data Becker	Easy Flash	24,01 €	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Finson	Internet Utilities	34,99 €	→	Media Markt	Cadena nacional	935 042 100
Lodisoft	SoftClan Integrity 2	48,02 €	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Magix	Video Deluxe	49,99 €	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Planeta DeAgostini	Tu Cocina	18,00 €	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Symantec	PcAnywhere 10,5	158,02 €	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Lectores de CD-ROM/DVD						
LG	CD-ROM 52X	34,24 €	→	Abyss Computers	Madrid	902 118 689
Cyberdrive	CD-ROM 48X	39,00 €	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Artec	CD-ROM 40X/ DVD ROM 16X	61,90 €	→	Flash Net	Cadena nacional	903 177 290
Samsung	DVD ROM 16X	64,96 €	↘	PC-1	Madrid	917 131 271
Sony	CD ROM 40X/ DVD ROM 16X	71,92 €	→	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Toshiba	CD-ROM 48X / DVD ROM 16X	86,81 €	→	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Pioneer	CD-ROM 40X / DVD ROM 16X - Slot in	97,32 €	→	JCM	Madrid	915 014 055
Grabadoras de CD-ROM						
Mitsumi	Grabador 24x10x40x - IDE 12	111,52 €	↘	Vartex	Madrid	913 737 327
LG	Grabador 32X10x40x - IDE	119,48 €	→	Activa 2000	Madrid	913 502 218
Teac	Grabador 24x10x40x -IDE	130,35 €	→	Abyss Computers	Madrid	902 118 689
Yamaha	Grabador CRW 20X10X40X IDE	130,88 €	↘	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Freecom	Grabador 32x10x40x -IDE	191,43 €	→	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Plextor	Grabador 40x12x40x -IDE	203,58 €	↘	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
QPS	Grabador 32X10x40x - USB externa	299,90 €	→	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
CD-ROM vírgenes						
Sin marca	CD-ROM virgen	0,32 €	→	CDI Hard &Soft	Madrid	915 188 093
Samsung	CD-ROM virgen	0,81 €	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Sin marca	CD- ROM virgen regrabable	0,89 €	↘	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Princo	CD-ROM virgen regrabable	1,57 €	→	JCM	Madrid	915 014 055
Tarjetas gráficas						
Winfast	Titanium 32Mb +TV+ Game	131,77 €	→	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Creative	Geforce 4 MX420 64Mb AGP	168,95 €	→	Centro Mail	Cadena nacional	902 171 819
Ati	Radeon Vivo DDR 64Mb AGP	227,36 €	→	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Asus	V8200 TI500 64 Mb +TV	465,96 €	→	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Tarjetas de sonido						
Hercules	Muse XL	21,15 €	→	Pc City	Madrid	902 100 302
Sound Blaster	Live Player 5,1! PCI	37,31 €	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Sound Blaster	Audigy Platinum	249,00 €	→	Alternate	Madrid	912 013 232

¿Qué es...?

07 ppp
Puntos por pulgada. Se trata de la cantidad máxima de puntos que puede pintar la impresora en un cuadrado de una pulgada (2,54 cm) de lado. Cuantos más puntos tenga, mejor.

08 ppm
Número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

09 Módem
Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Además, con la mayoría de estos equipos es posible mandar y recibir faxes. Lo fundamental en ellos es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 10. Lo idóneo, hoy en día, son los modems de 56.000 bps.

10 bps
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

11 Escáner
Lee fotos, textos o dibujos y los transforma en ficheros informáticos para que desde el ordenador se puedan tratar. Hay de varios tipos: los de mano (los más baratos), los de documentos (que escanean hojas o folios), y los planos (que son capaces de escanear hasta un libro).

12 IDE
Existen en el mercado varios tipos de controladoras para los discos duros y otros dispositivos. Casi todas son IDE, aunque en los PCs con los precios más caros se suele utilizar la controladora SCSI, que es más potente y rápida.
Las controladoras IDE suelen venir, por regla general, incorporadas en todos los ordenadores, mientras que las SCSI se compran aparte.



¿Qué es...?

01 PAL-BG
Existen diferentes formatos de televisión, de los cuáles los más empleados son PAL, Secam y NTSC. Los dos primeros se utilizan en la mayor parte de Europa y NTSC es el más empleado en América. En el caso del PAL existen, además, algunas variantes empleadas en los diferentes países. En el caso de España y de buena parte de Europa, la variedad que se utiliza se conoce como PAL-BG.

02 FSB
Abreviatura de Front Side Bus (Bus Frontal). Se trata del enlace entre el microprocesador y la placa base. La velocidad de esta conexión es determinante, ya que afecta a la rapidez con la que el "micro" puede acceder a la memoria y a todos los dispositivos del PC. Como su frecuencia es inferior a la que puede alcanzar el procesador internamente, se utiliza un "multiplicador". Por ejemplo, el multiplicador de un procesador que trabaje a 900 MHz con un bus de 100 MHZ, será de 9, ya que 9 x 100 = 900.

03 MIDI
Musical Instrument Digital Interface (en español, Interfaz Digital para Instrumentos Musicales) es un estándar para la creación y reproducción de música mediante sintetizadores y ordenadores.

Tus DivX en la televisión

Dispongo de un ordenador portátil con salida de TV y, dado que tengo algunos vídeos en formato DivX, el cable apropiado para conectarlo a un televisor. Sin embargo, después de probarlo en varios aparatos de televisión y de revisar cuidadosamente la configuración, he llegado al siguiente resultado: La imagen se ve perfectamente nítida y el sonido es muy bueno, pero se ve en blanco y negro. ¿Cómo puedo hacer para ver la pantalla en color?

C.García, (vía Internet)

Algunos televisores disponen de dos conexiones diseñadas para recibir las imágenes procedentes de otros aparatos, como vídeos, cámaras o reproductores de DVD. Una de ellas es el euroconector habitual, mientras que otra es una entrada de vídeo compuesto o S-Video. Al utilizar la primera puede producirse el efecto que mencionas.

En esos casos, el menú en pantalla del aparato permite desactivar la entrada que no usas y ver tus vídeos.



El formato DivX es muy útil para comprimir tus películas.

Asegúrate de que el formato de salida es el apto para España, **PAL-BG 01**, ya que en caso de seleccionar otro la imagen también podría verse mal.

En función del modelo de tarjeta gráfica de que dispongas, podrás modificar este aspecto en las Propiedades de Pantalla, pulsando el botón derecho en el Escritorio de Windows.

¿Antivirus de por vida?

Dispongo del antivirus McAfee ViruScan. La versión que tengo es la 4.0.2 y, a pesar de que la caja del producto indica "Actualización de por vida", la web del fabricante está en inglés y, además, me parece muy confusa. ¿Me podríais ayudar a actualizar el antivirus?

Emiliano, (vía Internet)

Para actualizar tu versión de McAfee ViruScan abre tu navegador web y accede a la página del fabricante escribiendo la dirección Dirección http://www.mcafee.com/.

Anti-Virus (DAT) Files — Download virus definition files for your anti-virus software (McAfee VirusScan, VShield, Dr. Solomon or Virex).

A continuación, pulsa sobre la imagen Downloads y haz click en ● que es la página en la que están accesibles las actualizaciones.

En la lista de posibles descargas que aparecerá, selecciona la que corresponde a la versión del antivirus que tienes instalado en tu ordenador: ●

VirusScan Product	DAT	Release Date
VirusScan 4.x, 5.x, 6.x and Dr. Solomon's Anti-Virus 8.x	4196	04/10/2002
SuperDAT for VirusScan 4.x and 5.x	4196- dat/4160-engine	04/10/2002
VirusScan 3.x	3212	11/12/1999
Macintosh DAT File for Virex	020401	04/01/2002

Esto te conducirá a una nueva página en la que podrás, definitivamente, pulsar el botón ●

Filename: 4196xdat.exe
File Size: 1536.67 kb
Released: 4/10/2002 2:00:00 PM
Download

y descargar el archivo en tu disco duro. Elige la opción ● elige una carpeta para descargar el programa y pulsa el botón Guardar.

Descarga de archivos
Está descargando el archivo:
4196xdat.exe de a1040.g.akamai.net
¿Desea abrir el archivo o guardarlo en su equipo?
Abrir | Guardar | Cancelar | Más información
Preguntar siempre antes de abrir este tipo de archivos

Cuando hayas terminado, deberás acceder a la carpeta en la que has guardado el archivo, hacer doble click sobre el icono ●



y seguir los pasos que te indica el Asistente para completar la actualización. Con esto, habrás conseguido actualizar tu antivirus.

Carpetas protegidas

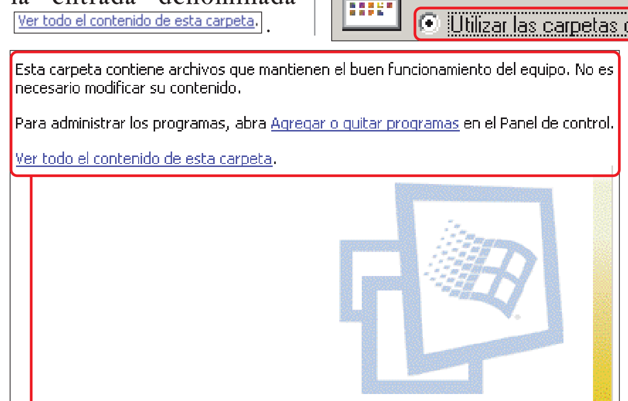
Tengo instalado Windows Me, y cuando accedo al Explorador de Windows no me muestra el contenido de la unidad C:, ni de las carpetas Archivos de programa y Panel de Control.

¿Cuál es la causa de este problema y cómo lo puedo solucionar?

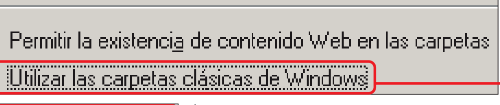
César Alonso, (Gran Canaria)

Windows Me protege algunas carpetas de manera predeterminada. En caso de que intentes acceder a éstas, te muestra un mensaje indicando que el contenido de la carpeta está oculto: ●

Para acceder al contenido de la carpeta siempre tienes la posibilidad de pulsar en la entrada denominada Ver todo el contenido de esta carpeta.



Si lo que quieres es desactivar esta función de manera permanente, la forma más rápida de conseguirlo es abrir en primer lugar Herramientas y seleccionar esta entrada, Opciones de carpeta....



Luego, marca ● y pulsa sobre el botón Aceptar. Los archivos que determinan qué carpetas se ocultan de esta manera no son más que páginas web "especiales" ubicadas en esos directorios, así que a partir de ahora podrás navegar por tu disco duro y acceder al Panel de Control sin que Windows trate de ocultarte ningún fichero.

"Afinar" la configuración de tu PC

Mi ordenador es un K7 a 800 MHz con placa base Elite K7VZ1 v.3.0. Me gustaría saber por qué cuando cambio el jumper de la placa base para que el **FSB** 02 *funcione a 133 MHz en vez de a 100 MHz el ordenador no se enciende.*

Jaime Martínez, (vía Internet)

El problema puede deberse a dos motivos. En primer lugar, es posible que la memoria no admita esta velocidad y el ordenador ni siquiera sea capaz de iniciarse. Sin embargo, lo más probable es que sea tu procesador el que no admite esa velocidad. Los micros AMD K7 se distribuyen en dos "modalidades", que trabajan a 200 MHz (2x100) y a 266 MHz (2x133).



Existen "micros" AMD Athlon con FSB de 200 o 266 MHz.

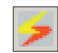
Los Duron trabajan a 200 MHz, mientras que los nuevos Athlon XP lo hacen a 266 MHz. En el caso de los Athlon "normales" hay modelos de 200 MHz y de 266 MHz. Si la memoria de tu ordenador estaba configurada a 100 MHz, es casi seguro que el bus usado por tu microprocesador sea de 200 MHz. Por eso, aunque tanto la placa como los módulos de memoria admitan la velocidad de 133 MHz, el procesador limita el FSB máximo posible.

Problemas con el gestor de descargas

Hace poco tiempo instalé Download Accelerator Plus y, en ciertas páginas, no consigo descargar archivos que pueden obtenerse sin tener instalado este programa. Además, no puedo usar el botón derecho en el enlace para elegir "Guardar como". ¿Cómo puedo solucionarlo?

Jorge, (vía Internet)

Es posible tener instalado Download Accelerator Plus →① y desactivarlo cuando su uso te suponga un inconveniente. Sólo deberás acceder a la parte derecha de la barra de tareas y pulsar con el botón derecho del ratón sobre



Ahora, selecciona la opción Disable Browser Integration y la aplicación dejará de gestionar automáticamente las descargas de tu navegador.

Cuando hayas terminado, podrás volver a activar este programa de la misma forma que antes, pero seleccionando en esta ocasión Enable Browser Integration.

Producir cine en casa

Tengo un Pentium III a 500 MHz y he adquirido una capturadora de vídeo Pinnacle Studio PCTV Pro para editar mis películas caseras. El problema surge al pasarlas a MPEG-1, ya que al reproducirlas a pantalla completa (si las veo a media pantalla no se aprecian errores) se ven en algunas zonas unos "cuadrados" que deterioran la imagen. No sé si el problema es de la tarjeta, que sólo captura a 352 x 288, o si puede ser del ordenador.

Lo cierto es que estaba pensando en comprarme otra tarjeta, pero no pretendo hacer nada complejo, sino solamente archivar mis vídeos en un formato digital que no pierda calidad con el tiempo, como sucede con las cintas VHS. ¿Qué puedo hacer?

Ramón Camuñas, (vía Internet)

El problema que mencionas no depende tanto de la capturadora o del equipo como del software de compresión y el propio formato MPEG-1.

Todos los sistemas de compresión de vídeo se basan en eliminar la información redundante y almacenar las imágenes con los datos mínimos necesarios para reproducirlas después con tanta fidelidad al original como sea posible.

Naturalmente, cuanto mayor es la compresión, menor es el tamaño del fichero resultante, pero también se eleva la posibilidad de que aparezcan errores en la imagen. Por supuesto, cuanta más resolución quieras obtener, mayor bitrate necesitarás para obtener un buen resultado.

Además, el programa utilizado para comprimir determina cuál es la información fundamental y qué parte de la imagen puede "eliminarse" y recuperarse durante la reproducción.



Una gran compresión y una pérdida de calidad casi imperceptible convierten a DivX en uno de los formatos más completos.

Por ese motivo, comprimir con un software u otro puede influir en la calidad de la imagen.

Una buena alternativa es comprimir en MPEG-4, algo que puedes conseguir con ayuda del codec DivX →②. Este formato es más avanzado y, si tu objetivo es ajustar el tamaño del fichero de vídeo para poder archivarlo en un CD, conseguirás un resultado casi tan bueno como el del original.

La única "pega" es que, por ahora, no existen reproductores domésticos que admitan este formato, pero todo llegará...

Formatos musicales

Acabo de descargar de Internet dos pequeños ficheros (1 minuto y 24 segundos) de música clásica.

Uno de ellos está en formato **MIDI** 03*, mientras que el otro es igual, pero está en formato MP3. El primero ocupa 5 Kb y el MP3 cerca de 2 Mb. Yo pensaba que este formato era el que más comprime. ¿No es así?*

Luis Iglesias, (vía Internet)

El formato MP3, al igual que otros como WAV o Vorbis, archivan sonidos como los almacenados en un CD de audio. En el caso de MIDI, lo que se almacena son secuencias de notas y efectos, de manera que se puede reproducir una partitura estableciendo cada una de las notas que se debe reproducir. Es posible sincronizar varios instrumentos de manera que una pieza musical sea muy parecida a la original. La diferencia es que no graba el sonido exacto, ya que la reproducción de las notas se realiza en base a tablas de instrumentos. Sin embargo, si estas tablas, que son grabaciones de los instrumentos que representan, son buenas, el resultado será real.


El sonido de un MIDI varía de una tarjeta de sonido a otra.

La mayoría de tarjetas de sonido actuales incorporan la posibilidad de reproducir MIDI con una calidad muy buena, e incluso hay emulaciones por software.

Saltos en mis DVD

He adquirido un reproductor doméstico de DVD JVC, que analizáis en vuestra revista junto a otros cuatro modelos.

Al ver películas se produce, en un momento determinado, una pausa en la imagen y el sonido. Pensé que era fallo del aparato y lo cambié por otro modelo, pero el problema continúa. ¿Pasa en todos los DVD?

Javier Imbert, (vía Internet)

El problema al que haces referencia está relacionado con el tipo de disco que se emplea para archivar la película. Los discos "normales" tienen una capacidad de casi 5 Gb. Sin embargo, existen otros, denominados DVD-9 (su capacidad es de unos 9 Gb), en los que la información se graba en dos niveles o capas. Cuando el lector alcanza el final de la primera, está situado en el centro del disco y debe ir hasta el extremo de éste para comenzar a leer la segunda. En ese proceso se produce un breve lapso en el que la reproducción se interrumpe. Por ahora, es inevitable, aunque lo normal es que la pausa sea tan corta que no resulte molesta.

¿Qué es...?

04 Protocolo V.92
Las normas que determinan cómo funciona un sistema de comunicación por módem se denominan protocolos.
Cuando se pretende mejorar la tecnología existente en algún aspecto, un organismo llamado IEEE debe concretar cada detalle del protocolo de transmisión para que exista un estándar que permita la comunicación entre los modems que emplean el mismo sistema de conexión, independientemente del fabricante.
La norma V.92 es el protocolo más actual de los que atañen a las transmisiones de datos a través de un módem y de una línea telefónica convencional.

05 Compresión de datos
Si los datos que se envían y reciben a través de una línea telefónica se comprimen y descomprimen en el momento de la transmisión, la velocidad de ésta aumenta.
Por ese motivo, los módems utilizan protocolos de compresión de datos, para los que se diseñan normas de la misma forma que se hace con los sistemas de transmisión.

06 NTFS
Es el sistema de ficheros utilizado por Windows NT, Windows 2000 y Windows XP. Está diseñado para entornos multiusuario, por lo que da la posibilidad de conceder permisos individuales a cada usuario sobre los ficheros y las carpetas.
Aunque, en general, los sistemas operativos que utilizan NTFS son capaces de trabajar con sistemas de archivos FAT, como los empleados en Windows 95, 98 y Me, los diseñados para uso doméstico no pueden acceder a unidades NTFS.

Dudas sobre la tecnología V.92

He adquirido un módem que acepta el **protocolo V.92** 04*. Funciona bien, pero me dijeron que podría recibir llamadas sin que se corte la conexión y yo no puedo. También quería saber en qué es mejor V.92 respecto a la norma V.90.*

Juan, (vía Internet)

Cuando se establece una conexión a través de un módem hay una pequeña etapa, conocida como "fase de negociación", en la que los dos extremos de la comunicación deciden el mejor protocolo de comunicaciones que pueden emplear. Si sólo uno de los modems admite la norma V.92, cuando le proponga al otro emplear ese sistema, éste le contestará que no admite ese protocolo, y le propondrá uno inferior, como V.90.

Es posible que, aunque tu módem esté preparado para trabajar con la norma V.92, el proveedor no lo esté, o que no todos los modems de que dispone para atender las conexiones de los usuarios lo estén. Si has conectado con un módem V.90, no podrás hacer uso de todas las posibilidades de V.92. Para recibir llamadas, además, es necesario que esté activado el servicio de llamada en espera.

Entre sus ventajas, además de la capacidad para recibir llamadas sin que se interrumpa la conexión, están otras dos funciones muy interesantes. Se trata de PCM-Upstream, que consigue mayor velocidad en el envío de datos desde tu ordenador hacia Internet, y QuickConnect, que reduce los tiempos de conexión.

Los modems V.92 aceptan también la norma V.44, un sistema de **compresión de datos** 05 más avanzado que el que se venía utilizando (V.42bis), por lo que puede mejorar bastante en algunos casos la velocidad de descarga.

Problema con DirectX 8.1

Tengo un Pentium II y he instalado la versión 8.1 de DirectX ➔③*. Desde entonces, he notado cambios a peor. Algunas funciones se han ralentizado y el sonido de los juegos y el movimiento del ratón se entrecortan. ¿Cómo puedo volver a la versión anterior?*

Toni, (vía Internet)

Según Microsoft, DirectX es un componente del sistema y no puede desinstalarse, aunque cada nueva versión mantiene compatibilidad con las anteriores.

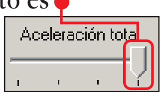
En caso de problemas, recomiendan volver a instalar los drivers relativos a la tarjeta gráfica, la de sonido, y los dispositivos de entrada (ratón y teclado).

De todas formas, si una actualización de los drivers no soluciona el problema, o si no hay drivers más actuales que los que tienes ahora instalados, es posible que alguna de las funciones de aceleración de estas librerías esté provocando algún problema que produce el funcionamiento "entrecortado" del sonido y del cursor del ratón.

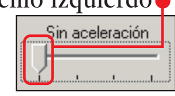
La solución es, con frecuencia, desactivar algunas funciones de aceleración.

Para ello, pulsa [Inicio] y [Ejecutar...]. Ahora, escribe [Abrir: dxdiag] y pulsa [↵]. A continuación, despliega la pestaña [Sonido].

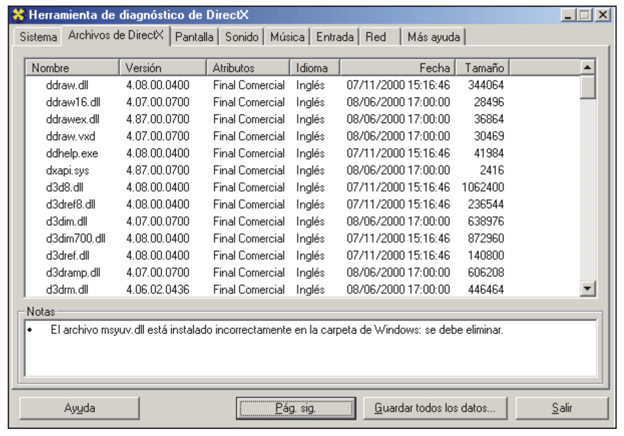
La barra de desplazamiento señalada como [Nivel de aceleración de sonido de hardware:] gradúa las funciones de aceleración que llevará a cabo el sistema de sonido. La configuración que usa por defecto es



Utiliza el ratón para desplazar el marcador hasta el extremo izquierdo



y pulsa [Salir]. De esta forma, habrás desactivado todas las funciones especiales de la tarjeta de sonido. Si compruebas que tus problemas desaparecen, trata de ir subiendo el nivel de aceleración hasta el grado máximo en el que todo funcione correctamente. Es importante utilizar tantas funciones de aceleración como sea posible, ya que aquellas que no cubra el dispositivo, las tendrá que realizar el "micro", lo que ralentizará el PC.



La utilidad de diagnóstico que incluyen todas las versiones de DirectX es de gran utilidad si aparecen problemas.

Compatibilidad entre sistemas

Quiero instalar Windows 2000 y Windows 98 en mi disco duro, que tiene dos particiones. Me han dicho que tengo que instalar Windows 98 en la unidad D:, ya que no es capaz de leer el sistema **NTFS** 06*.*

Cuando, más tarde, instalo Windows 2000 en C:, el otro sistema deja de iniciarse correctamente, falla cuando elijo la entrada en el gestor de arranque. ¿Por qué puede ser?

Nova, (vía Internet)

El problema que tienes es que todas las versiones de Windows instalan los archivos fundamentales para iniciar el sistema en la primera partición del primer disco duro (C:). Aunque hayas conseguido instalar Windows 98 en D:, tras instalar Windows 2000 con sistema NTFS te encontrarás que no es posible iniciar 98.

El primero de los problemas es que Windows 98 no puede leer la primera partición y no localizará los ficheros que necesita para iniciar el sistema. Además, al no poder acceder a esta partición, los nombres de unidad se modificarán y D: pasará a ser C:, con lo que todas las referencias a ficheros y carpetas ubicados en el disco duro dejarán de ser válidas.

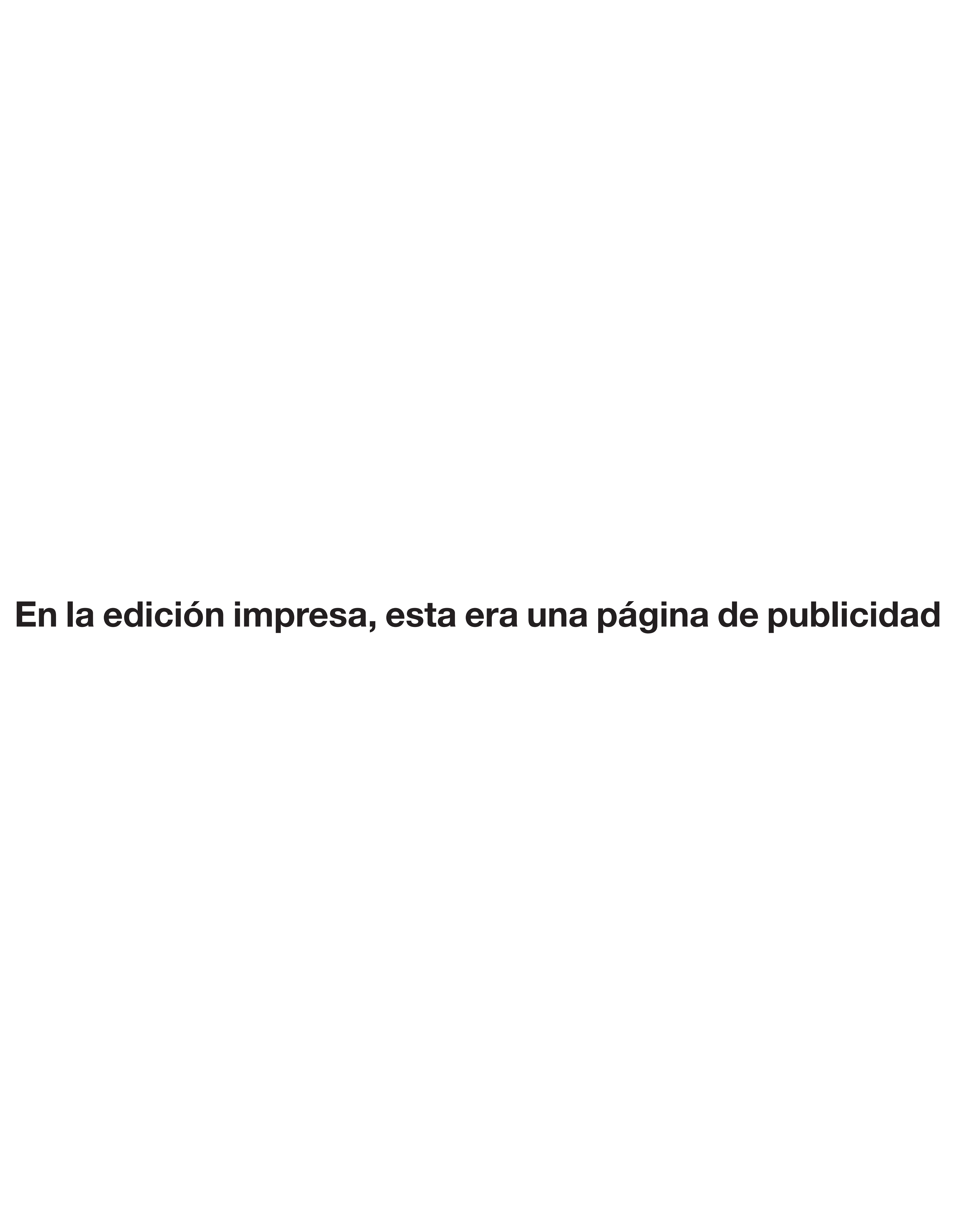
Lo más sencillo es que la primera partición sea de tipo FAT32 (la empleada por Windows 98). Tras instalar Windows 98 en ésta, puedes proceder a instalar Windows 2000 en la segunda (D:), formateándola con el sistema NTFS.



➔① www.speedbit.com
➔② www.divx.com
➔③ www.microsoft.com/directx

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ de los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Sesenta segundos

Siguiendo los pasos del número 90, concretamente del artículo "Radio en Internet", he tenido problemas con el programa que recomendáis, Cool Edit. Al hacer todas las pruebas y correcciones de la grabación y de canciones en MP3, al guardarlas sólo almacena 60 segundos de éstas.

Me ha fastidiado mucho, porque he perdido canciones en la prueba, y tengo que volver a buscarlas. Me gustaría que comprobárais si se debe a que es una demo o si soy yo el que no hace algo bien.

Enrique García, (vía Internet)

Nota del director:
Todos los programas shareware tienen algún tipo de limitación. Desde los que dejan de funcionar a los equis días después de haberlos instalado hasta los que no ofrecen todas sus funciones, pasando por los que limitan algunas de éstas: como no poder guardar los ficheros, o sólo una parte de ellos, o no poder imprimirlos. Sentimos el despiste, pero dimos por sabido por vuestra parte algunas cuestiones como la que nos mencionas.

"Encartado"

He adquirido la biblioteca de consulta Encarta 2002, en la cual se ofrece un reembolso de 3.000 pesetas para usuarios registrados de versiones anteriores de Encarta. Es mi caso, pero en el interior de la caja solamente están los 4 CDs y una hoja para solicitar el reintegro de las 3.000 pesetas, pero hay que demostrar que se ha adquirido realmente el producto.

¿No es suficiente enviar el original del impreso? Además, se exige demostrar que se es usuario de la versión anterior, para lo cual hay que adjuntar o bien la primera página del manual de usuario de la versión anterior (el cual no existía, de la misma manera que no existe en la versión actual) o bien hay que adjuntar la parte superior de la caja del producto con el nombre y el código de barras claramente identificable (ésta es la transcripción textual).

Al igual que yo, no creo que haya mucha gente que guarde las cajas de los productos. Entonces, ¿cómo justifico que he adquirido una versión anterior? ¿Para qué sirve registrar el producto? Si ya me registré cuando adquirí la versión anterior, entonces ¿a qué viene tanto cuento? ¿Sirve de algo registrarse? En mi caso nada, ya que según las exigencias no puedo demostrar que he adquirido una versión anterior, aunque –eso sí– en los registros de Microsoft por algún sitio deben constar mis datos cuando me registré… ¿o no sirve para nada registrarse?

Juan Faubel, (vía Internet)

Para obtener el reembolso por disponer de una versión anterior, Microsoft exige el código de barras que hay en su caja.

Conexión Internet y móvil

Por razones de trabajo, paso toda la semana fuera de mi domicilio y llevo un ordenador portátil y un teléfono móvil. Lo que me gustaría saber es cuál es la forma más económica de navegar por Internet con un PC portátil a través de un móvil.

Jesús Echevarría, (vía Internet)

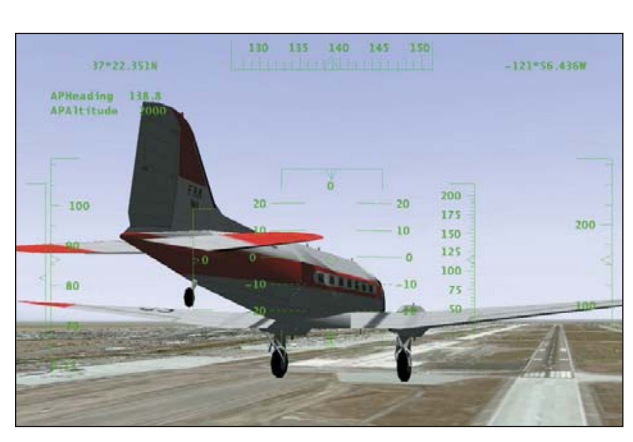
Nota del director:
Es muy interesante el tema que nos planteas, y no hay una respuesta inmediata. Tomamos nota para investigar al respecto y analizar si es posible publicar algún artículo que aclare esta cuestión.

Enlace de Lost Link

El link para bajarse el programa Lost Link que mencionáis en el número 88 de la revista no funciona.

R. N. (vía Internet)

Nota del director:
Hemos comprobado la dirección que nos mencionas www.rhinosoftware.co.uk/dllink.htm *y funciona bien. Es posible que la dirección que has escrito en el navegador contenga alguna errata. Por ejemplo, cambiar "co.uk" por "com". Lo que te haría ir a otras páginas web distintas.*


En Internet es posible conseguir simuladores de vuelo gratuitos y, sin embargo, de bastante calidad.

Voladores

Soy un fanático de los simuladores de vuelo y, en el número 83, en una comparativa de PDAs hacéis mención a un simulador gratuito (web.jet.es). La pena es que no se puede utilizar en PCs. ¿Conocéis algún simulador gratuito que me pueda bajar para PCs?

Por otro lado, no comprendo el concepto de rendimiento. ¿Es sinónimo exclusivamente de velocidad? Por ejemplo, ¿qué significa que un AMD K6-2 tenga un 73.19%, frente a un PIII 500 que tiene un 100.00% o un PIII 800 con 130.01?

Julen Orbea, (vía Internet)

Nota del director:
En la página www.astro.ku.dk/~norup/vertigo/fly_links.html *puedes encontrar simuladores de vuelo gratuitos, algunos realmente espectaculares.*

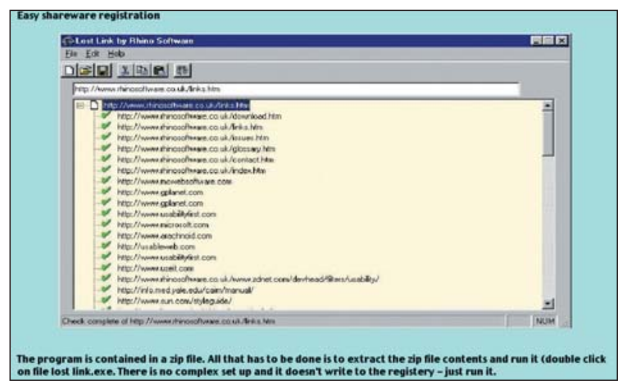
Respecto a los índices empleados para medir el rendimiento, no existe un estándar universalmente aceptado. Nosotros usamos un conjunto de pruebas de rendimiento que miden la velocidad con aplicaciones de ofimática, juegos, conversión a MP3 y DivX, etc. El valor que publicamos en la tabla de procesadores es el resultado de "mezclar" en una proporción concreta estos valores.

El 100% se corresponde con el rendimiento de un Pentium III a 500 MHz.

¿Lo recordáis?

En los artículos que habéis publicado acerca de Windows XP siempre habéis hablado de memoria mínima recomendada por Microsoft de 128 Megas, pero vosotros recomendáis 256.

Sin embargo, en el curso de XP hacéis mención de unos requisitos mínimos



Imágen de la página desde la que es posible descargarse este programa que avisa de los enlaces "rotos" en una web.

de 64 Megas y Pentium a 233 MHz. Por favor, aclarad de una vez cuáles son los requisitos mínimos, pues tengo un Pentium II 300 con 64 Megas de RAM y con Windows 98 primera edición… y se me queda colgado de forma frecuente.

No sé si merece la pena la actualización a XP

Francisco Aspiroz, (vía Internet)

Nota del director:

En el test que hicimos de Windows XP, y que se publicó en el número 85 de la revista, explicábamos que podía funcionar con 64 Mb, pero que lo hace de un modo algo limitado y resulta lento para determinados tipos de trabajos. Por eso recomendábamos que evitaseis problemas instalando 256 Mb de memoria, así como disponer al menos de un procesador Pentium III o un AMD k7 en vuestro PC.

Y en la primera parte del curso que estamos dedicando a Windows XP (número 88) también hacíamos mención a que esta versión "correrá" en cualquier Pentium o equivalente a 233 MHz, con 64 Mb de memoria RAM, pero que, para aprovechar todo el potencial del sistema operativo, era aconsejable que se dispusiera de al menos un Pentium II y de 128 Megas de RAM para trabajar con recursos suficientes.

Discúlpanos si te hemos "liado" un poco. En ambos casos indicamos un procesador de 233-300 MHz y 64 MB de RAM como el mínimo que marca Microsoft y os sugeríamos un procesador K7 o Pentium III y 128-256 Mb de RAM. Quédate con esta cifra: 128 Mb de mínimo "realista" y, si puedes, instala 256 Mb. Todo irá con mayor soltura. Pero con 128 Mb basta.

Actualización

En el número 42 de vuestra revista publicásteis un artículo práctico sobre compresión y descompresión de archivos. Seguí vuestras instrucciones y todo me fue muy bien… hasta ahora que he cambiado mi Win Me por Windows XP. Ahora, al descargarme el programa veo que han cambiado muchas cosas. Como no sé inglés, estoy perdido. ¿No sería buena idea actualizar un programa tan utilizado?

Gerardo García, (vía Internet)

Nota del director:

Sí, es una interesante propuesta. Es cierto que sigue siendo uno de los programas más utilizados para comprimir archivos, aunque ahora el propio sistema operativo Windows XP permite crear y utilizar ficheros comprimidos. Tendremos en cuenta tu sugerencia para un futuro artículo.

Descargar software

En el número 49 hacéis mención al software Steinberg Clean para poder recuperar discos de vinilo y cintas. En la dirección que publicáis no hay forma de descargar dicho programa. ¿Hay otra?

Albert Vingut Ferrer, (vía Internet)



Nota del director:

Esta empresa no ofrece la posibilidad de descargar una versión de evaluación. Nosotros incluimos la dirección sólo como una reseña al fabricante, y de cara a que los lectores pudierais ampliar información.

Correcciones

Debido a una confusión, el conjunto de altavoces Fujitsu Siemens Soundbird analizado en el número 80 de Computer Hoy no se comercializa actualmente en España. El precio publicado se corresponde con un modelo de nombre similar y características inferiores que sí está disponible en tiendas.



Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Protocolo V.92	100	04

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

04 Protocolo V.92
Las normas que determinan como funciona un sistema de comunicación por módem se denominan protocolos. Cuando se pretende mejorar la tecnología existente en algún aspec-

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de…

Backup Plus de XT Publishing:

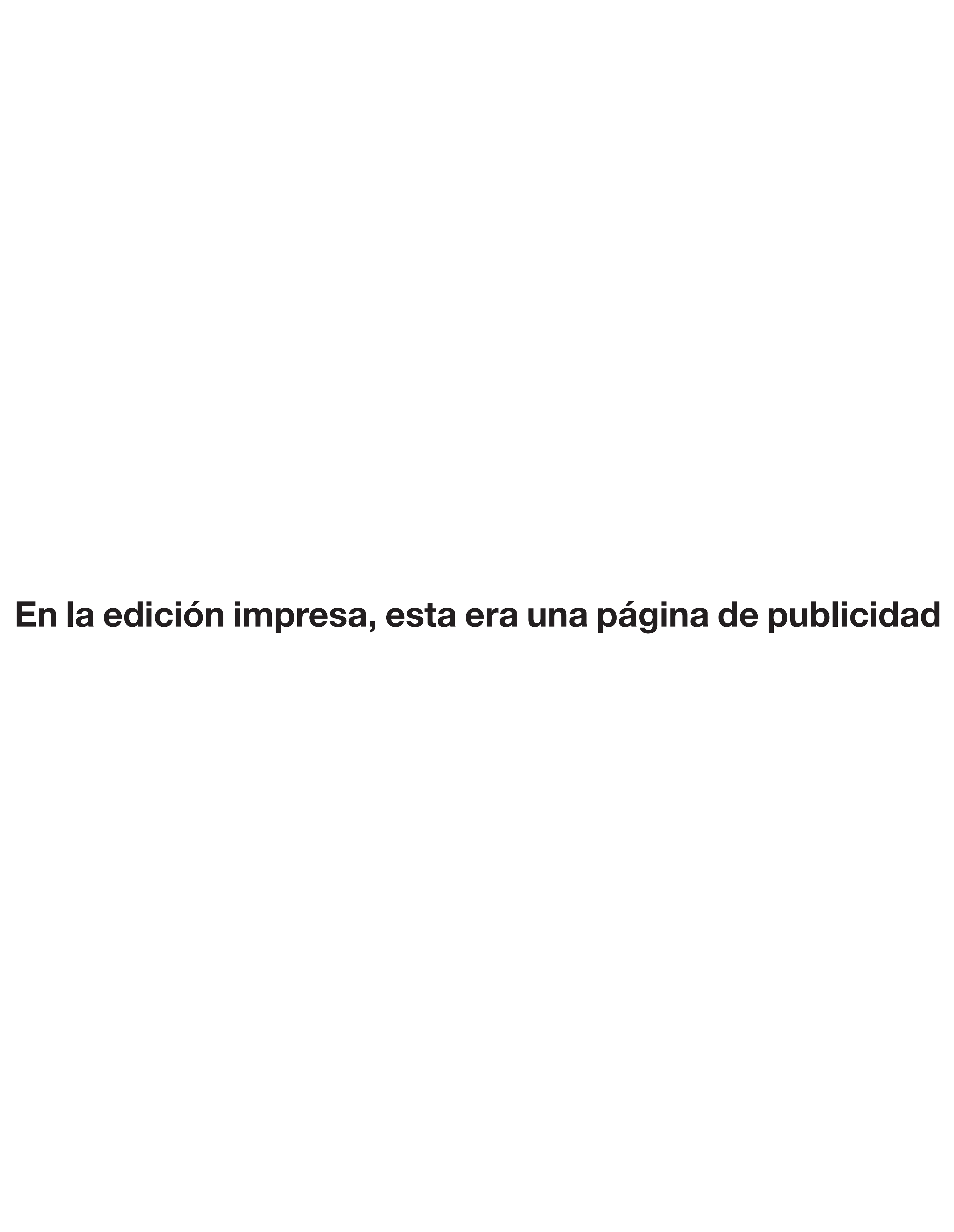
Manuel Villar Rodríguez (Bayona), Mónica Fuente Salgado (Pamplona), Juan F. Pulido Mora (Villarrobledo), Francisco López Gálvez (Bilbao), José L. Vaquero González (Gijón), Francisco Marín Merino (Fuengirola), José Gómez Planas (Sedavi), Marta Blanco Puente(Begonte), José M. González Cañas (Iriepal), Jesús Redondo Redondo (Segovia), David Torrente Lizana (Getafe), José J. Sánchez Martínez (Moratalla), José V. Gavila Puigcerver (Valencia), Antonio Guijarro Villatoro (Cabra), Ricardo Sacristán Iaso (Móstoles), Javier Martínez Balaguer (Puerto Real) ,Manuel Ramet Sánchez(Estación S. Roque), José R. Zayas Falcón (Sevilla), Jesús Nieto Coello (S. Pablo de la Moraleja), Alberto Martínez Isar (Burgos)

Autodefinido nº 91 (P. Oculta: VARIABLE)

En este número...

Podrás contactar con 53 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Abyss Computers	Cavanilles, 49	28007	Madrid	91 551 46 53	91 552 92 97	
Adobe	Marina, 16-18. 22 A	08005	Barcelona	93 225 65 25	93 225 65 20	www.adobe.es
Ahtec Computer	Gran Vía, 577	08011	Barcelona	902 423 424		
Alternate Ordenadores	Camino de lo cortao, 34. Nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.net
Amen-Es.com				902 16 59 02		www.amen-es.com
Apli Paper	Avenida Arraona, 120-124	08210	Barberá del Vallés	900 121 180	93 718 81 13	www.apli.com
Apple Computer	Avenida de Europa, 19. Edif. Citibank	28108	Alcobendas	902 15 19 90	91 663 17 90	www.apple.es
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 02 01 00		www.arrakis.es
Beep	Ignacio Iglesias, 161. Pol. Mas Batlle	43206	Reus	902 10 05 01	902 386 000	www.beep.es
Benq Technology Ibérica	Constitución, 3. 3º 1º	08960	S.Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq-eu.com
Business Link	Vía Augusta, 103. Local 2	08006	Barcelona			
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301	91 441 77 48	www.canon.es
Compaq Computer	Vicente Aleixandre, 1	28230	Las Rozas	902 23 41 00	91 634 88 66	www.compaq.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.com
Conceptronic	Perú, 104. Nave 5 (interior)	08018	Barcelona	93 266 00 09		www.conceptronic.net
Corel	Centro de Nuevas Tecnologías. P.T. del Vallés	08290	Cerdanyola del Vallés	900 95 35 38		www.es.corel.com
Creative Labs	Apartado de Correos, 38	08960	Sant Just Desvern			es.europe.creative.com
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 81 22	91 378 80 37	www.databecker.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 34 34	91 445 67 61	www.deicomp.com
Dell Computer	Basauri, 17. Edif. Valrealty. Bloque B 1º	28023	Madrid	902 11 90 85		www.dell.es
DMJ	Del Agua, 1. Pol. Ind. San José de Valderas	28918	Leganés	902 21 01 51	91 611 31 01	www.dmj.es
Emtec Magnéticos Ibérica	Velázquez, 140 bis. Planta 1	28006	Madrid	91 210 80 80		www.emtec.es
Epson Ibérica	Avenida Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 55	www.epson.es
Flamagas	Salas y Ferrer, 7	08041	Barcelona	93 291 05 05	93 291 05 44	
Flash Net	General Orgaz, 25	28020	Madrid	91 485 03 57		www.grupoflashnet.com
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Edif. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CD	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.cdworld.es
Hauppauge	Mare de Deu del Carmel, 18. 3º 4	08022	Barcelona	93 418 96 33		www.hauppauge.com
Hispamicro Sist. Infor.	Castaño, 8	30012	Murcia	968 350 123	968 350 349	
HP	Ctra. de La Coruña, KM 16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
Imation Iberia	Caleruega, 81	28033	Madrid	91 343 26 22	91 343 26 99	www.imation.com
Infogrames Ibérica Distri.	Cañada Real de las Merinas, 3. Planta 5	28042	Madrid	91 329 42 35	91 329 21 00	www.infogrames.com
Kodak	Ctra. N-VI, Km. 23	28230	Las Rozas	900 31 40 46		www.kodak.es
LaCie	Núñez Morgado, 3. 5ª planta	28036	Madrid	902 40 27 70	91 323 83 01	www.lacie.es
Laplink.com	Av. Comunidad Castilla la Mancha ,3. 2º Izda.	28230	Las Rozas	91 710 30 27	91 710 33 27	www.laplink.com
Lodisoft	Orense, 8. 5º A	28020	Madrid	91 556 98 58	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entenza, 332-334. Atico	08029	Barcelona	93 419 11 40		www.logitech.com
Macromedia				93 238 56 01	93 237 55 12	www.macromedia.com/es
Memorex						www.memorexlive.com
Memory Set	Autovía de Logroño, Km 7,1	50011	Zaragoza	976 76 61 19	976 53 76 56	www.memory-set.es
Microsoft	Ronda de Poniente,10. Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	902 197 198	91 803 83 10	www.microsoft.es
Milenio Digital	Avenida Papa negro, 20. Oficina 103	28043	Madrid	91 388 75 79	91 388 70 27	
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª planta	28016	Madrid	902 10 39 39		es.packardbell.com
PC Box						www.pcbox.es
PC City	Fray Luis de León, 11-13	28012	Madrid	902 100 302		
Pinnacle Systems	Maudes, 51-8º	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Pioneer Electronics	Avenida Salvatella, 122. Pol. Salvatella	08210	Barberá del Vallés	93 739 99 00		www.pioneer.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 02	www.sony.es
Speed 2	Sant Ferrán, 53. Nave 2	08940	Cornellá	902 902 780	902 902 779	www.speed-2.com
TDK Mediactive				91 749 64 10		
Tienda PC.COM						www.tiendapc.com
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256	94 475 07 57	www.umd.es
Wings	Dos de Maig, 202	08013	Barcelona	902 11 95 80		www.wings.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Consumo — *Así te espían en la Red*



Siguen tus huellas...

Cuando navegas por Internet, sin saberlo, dejas pistas de las webs que visitas, los ficheros que te descargas e incluso de las claves que escribes para utilizar algunos servicios. ¿Quién puede acceder a tu información?, ¿qué datos puede conseguir? Descubrirás la clave en las próximas páginas de Computer Hoy.

Hardware — *Test: Tarjetas de sonido digitales*



Sonido cinco estrellas

El sueño de cualquier "jugón" o "DVD-maniaco" es tener un sonido de cine, pero en casa. Para eso están las tarjetas de sonido con salida digital (externas e internas). Para conectar un sistema Dolby digital 5.1 y disfrutar al cien por cien de un sonido envolvente en juegos y películas. Las últimas han pasado por nuestro Laboratorio.

Software — *Test: Editores de páginas web*



Tan difícil como tú quieras

Crear páginas web sencillas no es nada difícil, el problema llega cuando quieres que tu sitio se diferencie del resto por su originalidad e interactividad. A ello contribuye el que quieras incluir sonido, vídeos, animaciones flash... para ayudarte en tu tarea, probamos los mejores editores web que seguro te simplificarán el trabajo.

Curso — *Windows XP, 7ª parte*



Fabrica CDs en XP

¿Quieres aprender a grabar archivos en un CD con Windows XP? En nuestra próxima entrega del curso dedicado a este sistema operativo te contaremos todo lo que necesitas para grabar CDs de datos y de audio. Sabrás qué tipos de archivos se pueden grabar y cuáles no y aprenderás a configurar una grabadora de CDs.

Profesional — *Páginas web dinámicas, 5ª parte*



La "base" de la organización

¿No sientes envidia de esas páginas web cuyos contenidos se actualizan constantemente?, ¿cómo lo hacen? Si instalas tu propio gestor de base de datos nada se te resistirá. En nuestro próximo número sabrás cómo trabaja MySQL, un sistema de gestión de bases de datos ¡gratuito! que trabaja a la perfección junto con PHP.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy — STAFF


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción



Ricardo Nieto
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Andrés Purriños
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


David León
Jefe de maquetación


Alicia Polo
Maquetación


Félix Marín Pérez
Maquetación


Susana Herreros
Secretaria de redacción


Angélica Tallón
Asistente editorial

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

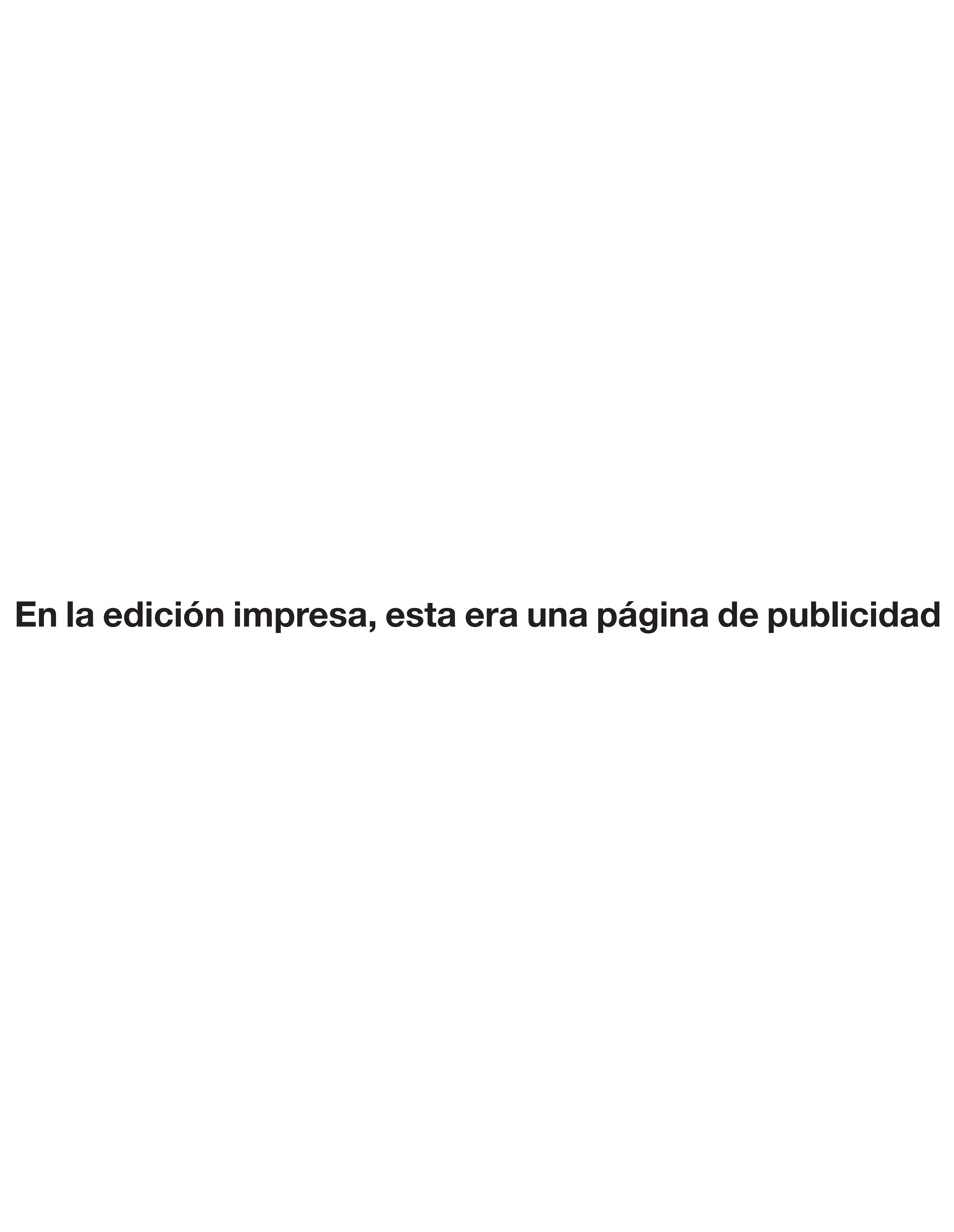
DIRECTORA DE PUBLICACIONES: Mamen Perera
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR DE VENTAS: José E. Colino.
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@hobbypress.es)
C/Numancia, 185-4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.26/06/2002
Revista miembro de ARI

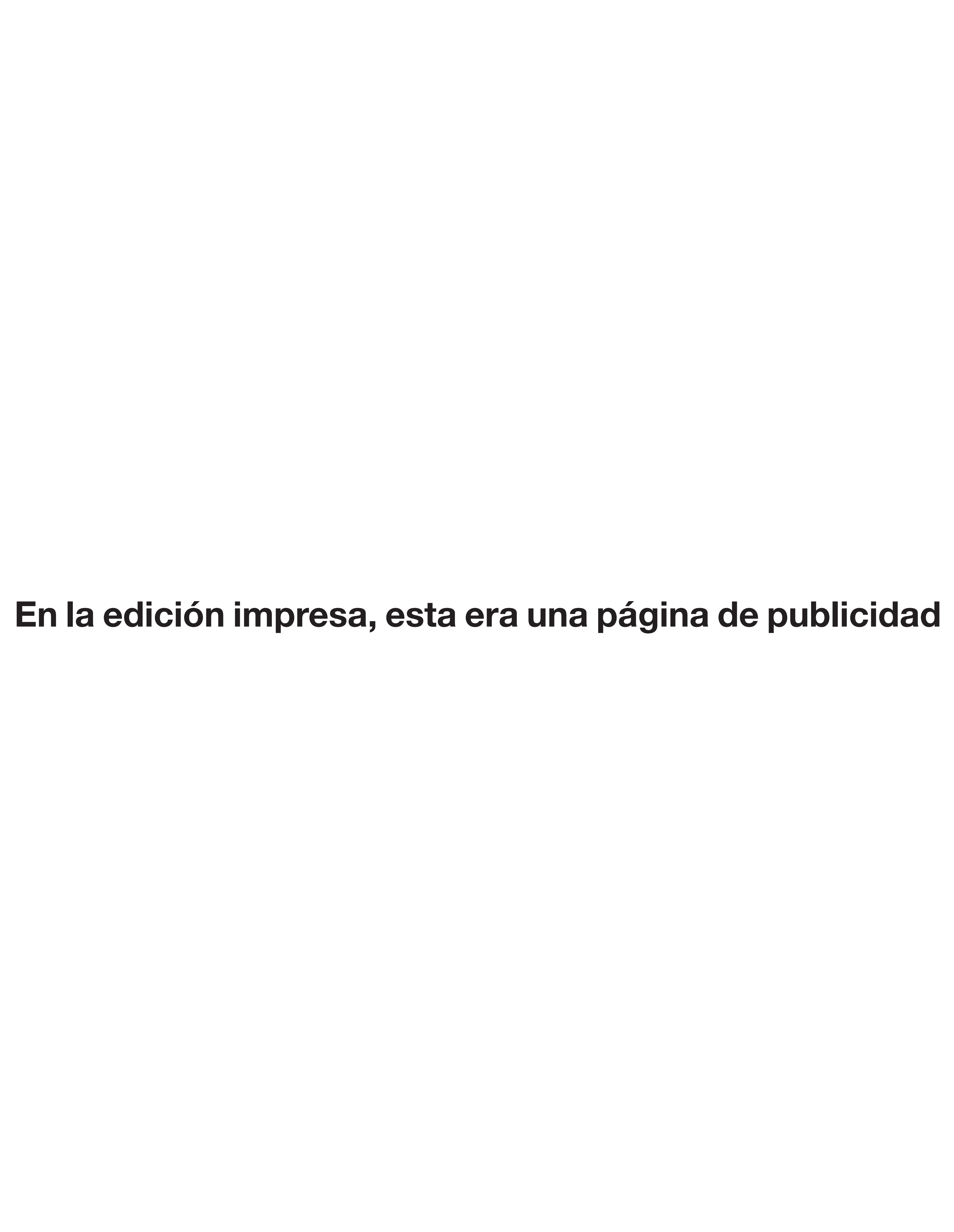






HOBBY PRESS es una empresa del **GRUPO AXEL SPRINGER**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad